



Лектор курсу  
Контактна інформація  
лектора (e-mail)  
Сторінка курсу в eLearn

## СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Сучасні технології виробництва продукції свинарства»

Ступінь вищої освіти – Доктор філософії  
Спеціальність 204 – «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»  
Освітньо-наукова програма Технології виробництва і переробки продукції тваринництва  
Рік навчання 2, семестр 3  
Форма навчання денна і заочна  
Кількість кредитів ЄКТС 5  
Мова викладання українська

Лихач Вадим Ярославович  
д.с.-г.н., професор, [vylykhach80@nubip.edu.ua](mailto:vylykhach80@nubip.edu.ua)

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=5290>

### ОПИС ДИСЦИПЛІНИ (до 1000 друкованих знаків)

Предметом дисципліни «Сучасні технології виробництва продукції свинарства» є вивчення питання сучасних промислових технологій виробництва різних видів продукції свинарства, їх розвиток, впровадження та поширення. Метою вивчення дисципліни є формування у здобувачів професійних знань щодо існуючих шляхів удосконалення технологічних процесів виробництва продукції свинарства, спрямованих на ресурсо- та енергозбереження, отримання високоякісних продуктів за підвищення рентабельності ведення галузі. Опанування цієї дисципліни дає майбутнім фахівцям можливість на основі проведення аналізу існуючих технологій у свинарстві визначити напрями удосконалення технологічних процесів виробництва продукції з метою їх оптимізації та мінімальних витрат ресурсів.

#### ***Набуття компетентностей:***

Інтегральна компетентність (ІК) – Здатність, розв'язувати комплексні задачі і проблеми у певній галузі професійної та/або дослідницько-інноваційної діяльності у сфері технології виробництва і переробки продукції тваринництва, застосовувати методологію наукової та педагогічної діяльності, а також проводити власне наукове дослідження, результати якого мають наукову новизну, теоретичне та практичне значення

#### ***Загальні компетентності (ЗК):***

- ЗК02. Здатність генерувати нові ідеї (креативність).
- ЗК03. Здатність працювати в міжнародному контексті.
- ЗК07. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу

#### ***Фахові (спеціальні) компетентності (ФК):***

- СК01. Здатність виявляти, формулювати та вирішувати проблеми професійного та/або дослідницького характеру в сфері селекції та розведення свиней, годівлі свиней та технології кормів, технології виробництва та переробки продукції свинарства, оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.
- СК02. Здатність виконувати оригінальні дослідження, досягати наукових результатів, які створюють нові знання у технології виробництва і переробки продукції свинарства та дотичних міждисциплінарних напрямках.
- СК05. Здатність створювати грантові пропозиції, розробляти, реалізовувати та управляти науковими проектами.
- СК07. Здатність презентувати та публікувати результати наукових досліджень в провідних наукових виданнях та впровадити їх у виробництво.
- СК09. Здатність до підприємництва та прояву ініціативи щодо впровадження у

виробництво результатів дисертаційного дослідження.

- СК10. Здатність створювати нові знання через оригінальні дослідження, якість яких може бути визнана на національному та міжнародному рівнях

**Програмні результати навчання (ПРН):**

ПРН2. Визначати, формулювати та вирішувати проблеми професійного та/або дослідницького характеру в сфері селекції та розведення свиней, годівлі свиней та технології кормів, технології виробництва та переробки продукції тваринництва, оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.

ПРН08. Глибоко розуміти загальні принципи та методи технології виробництва і переробки продукції свинарства як науки, а також методологію наукових досліджень, застосувати їх у власних дослідженнях у сфері спеціальності та у викладацькій практиці.

ПРН09. Вільно презентувати та обговорювати з фахівцями і спеціалістами результати досліджень, наукові та прикладні проблеми у сфері технології виробництва і переробки продукції свинарства державною та іноземною мовами, кваліфіковано відображати результати досліджень у наукових публікаціях провідних міжнародних наукових видань.

ПРН10. Розробляти та впроваджувати інноваційні технологічні рішення, засоби та методи галузі знань аграрні науки та продовольство для вирішення існуючих проблем та подальшого розвитку свинарства.

ПРН11. Оцінювати потребу та проявляти ініціативу щодо інновацій у галузі знань аграрні науки.

ПРН12. Самостійно та професійно виконувати експериментальні дослідження, формулювати власні висновки, пропозиції, рекомендації, приймати рішення.

Згідно навчального плану дисципліна складається із 150 годин/5,0 кредитів, з них: лекційні заняття – 20 годин/0,7 кредити, лабораторні заняття – 30 годин/1,0 кредит, самостійна робота – 100 годин/3,3 кредити.

**СТРУКТУРА КУРСУ**

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
<b>2 семестр календарного плану*</b>				
<b>Тема 1.</b> Складові технологічного процесу у свинарстві.	2/3	Здобувач вищої освіти повинен: <u>Знати</u> структуру сучасного технологічного процесу виробництва продукції свинарства. <u>Розуміти</u> основні критерії формування технології виробництва продукції свинарства за сучасних технологічних рішень.	На лабораторному занятті здобувач вищої освіти повинен опанувати та набути навиків роботи з нормативною документацією у технологічному процесі виробництва продукції свинарства. Виконання самостійної роботи (8 годин).	7
<b>Тема 2.</b> Технології виробництва продукції свинарства – стан, шляхи	2/3	Здобувач вищої освіти повинен: <u>Знати</u> мету, завдання, функції проектування технологічного процесу виробництва продукції свинарства. Теоретичну базу	На лабораторному занятті здобувач вищої освіти повинен опанувати сучасні аспекти у технологічному	7

оптимізації, перспективи розвитку.		сучасної технології, шляхів оптимізації та підвищення конкурентоспроможності виробництва. <u>Розуміти</u> основні види проектування технологічного процесу виробництва продукції свинарства.	процесі виробництва продукції свинарства. Виконання самостійної роботи (8 годин).	
<b>Тема 3.</b> Вимоги норм технологічного проектування країн Євросоюзу та України щодо сучасного обладнання у свинарстві.	2/3	Здобувач вищої освіти повинен: <u>Знати</u> загальні поняття про норми технологічного проектування країн ЄС та України до щодо сучасного обладнання у свинарстві. <u>Розуміти</u> порядок сертифікації обладнання для свинарства, норм технологічного проектування, імплементацію Угоди про асоціацію між Україною та ЄС.	На лабораторному занятті здобувач вищої освіти повинен опанувати та набути навиків роботи з нормативною документацією у технологічному процесі виробництва продукції свинарства. Виконання самостійної роботи (8 годин).	7
<b>Тема 4.</b> Морфо-хімічний склад та фактори, які впливають на якість м'яса.	2/3	Здобувач вищої освіти повинен: <u>Знати</u> морфо-хімічний склад м'яса. Нормативи та вимоги стандартів якості свинини. Основні фактори, що впливають на якісні показники м'ясо-сальної продукції. <u>Розуміти</u> принципи оцінки якості та морфо-хімічного складу свинини.	На лабораторному занятті здобувач вищої освіти повинен опанувати та набути навиків роботи з вимогами до якості м'ясо-сальної продукції та відповідності вимогам до якості країн ЄС Виконання самостійної роботи (8 годин).	7
<b>Тема 5.</b> Екологічні аспекти ведення свинарства	2/3	Здобувач вищої освіти повинен: <u>Знати</u> систему та вимоги до екологічного ведення галузі свинарства. <u>Аналізувати</u> основні категорії та основні принципи екологічного виробництва продукції свинарства та шляхи їх реалізації.	На лабораторному занятті здобувач вищої освіти повинен проводити моделювання технологічних процесів утилізації відходів за впровадження оптимізованих рішень і прийомів за забезпечення екологічного благополуччя довкілля.	7

			Виконання самостійної роботи (8 годин).	
<b>Тема 6.</b> Індустріальні технології утримання різних статевих і вікових груп свиней.	2/3	Здобувач вищої освіти повинен: <u>Знати</u> шляхи оптимізації технологічних процесів виробництва продукції свинарства за дотримання високих показників її якості.	На лабораторному занятті здобувач вищої освіти повинен опанувати та набути навиків роботи з розробки нормативних документи щодо технологій виробництва продукції свинарства. Виконання самостійної роботи (14 годин).	7
<b>Тема 7.</b> Основи проектування свинарських підприємств.	2/3	Здобувач вищої освіти повинен: <u>Знати</u> принципи випробування й технологічну оцінку окремих типів споруд, машин і технологічного обладнання, систем механізації та автоматизації технологічних процесів у свинарстві за впровадження ресурсозберігаючих і інноваційних прийомів у виробничий процес.	На лабораторному занятті повинен опанувати та набути навиків роботи з технологічного проектування підприємств з виробництва свинини. Виконання самостійної роботи (14 годин).	7
<b>Тема 8.</b> Виробництво продукції свинарства в неспеціалізованих господарствах.	2/3	Здобувач вищої освіти повинен: <u>Знати</u> біологічні особливості свиней, застосовувати прийоми підвищення реалізації їх генетичного потенціалу продуктивності за впровадження нових технологічних рішень і операцій. Принципи органічного сільського господарства.	На лабораторному занятті здобувач вищої освіти повинен опанувати та набути навиків організації виробництва продукції свинарства в неспеціалізованих господарствах. Виконання самостійної роботи (14 годин).	7
<b>Тема 9.</b> Системний біоінжиніринг в свинарстві.	2/3	Здобувач вищої освіти повинен: <u>Знати</u> види інноваційної діяльності, що передбачає надання інженерно-консультаційних	На лабораторному занятті здобувач вищої освіти повинен опанувати та набути навиків які пов'язані зі	7

		послуг дослідницького, проектно-конструкторського, розрахунково-аналітичного характеру.	створенням об'єктів сільського господарства, підготовкою техніко-економічних обґрунтувань проектів, розробленням рекомендацій щодо організації виробництва і управління, а також забезпеченням діяльності підприємств. Виконання самостійної роботи (14 годин).	
<b>Тема 10.</b> Менеджмент і маркетинг у свинарстві.	2/3	Здобувач вищої освіти повинен: <u>Знати</u> основні принципи оперативного управління виробництвом та реалізації продукції свинарства, що задовольняє потребу споживачів і відповідає їх запитам для максимізації прибутку.	На лабораторному занятті здобувач вищої освіти повинен опанувати та набути навиків організації, управління виробництвом і маркетингових функцій підприємства. Виконання самостійної роботи (14 годин).	7
<b>Всього за семестр</b>				<b>70</b>
<b>Екзамен</b>				<b>30</b>
<b>Всього за курс</b>				<b>100</b>
* <b>Примітка.</b> Проведення видів занять здійснюється відповідно до графіку освітнього процесу				

### ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<b>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</b>	<p>До основних принципів проведення занять належать:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. відкритість до нових ідей, толерантність, доброзичлива партнерська атмосфера взаєморозуміння та творчого розвитку;</li> <li>2. усі завдання, передбачені програмою, мають бути виконані у встановлений термін;</li> <li>3. різноманітні моделі роботи на заняттях, дають можливість здобувачам вищої освіти розкрити свій власний потенціал, навчитись довіряти своїм партнерам, розвинути навички інтелектуальної роботи в команді;</li> <li>4. передбачено інтенсивне використання мобільних технологій навчання, що дає змогу здобувачам вищої освіти та викладачеві спілкуватися один з одним у будь-який зручний для них час, а здобувачам вищої освіти, які відсутні на заняттях, отримати необхідну навчальну інформацію та представити виконані завдання;</li> </ol>
--	---

	<p>5. протягом навчання активно розвиваються автономні навички здобувачів вищої освіти, які можуть підготувати додаткову інформацію за темою, що не увійшла до переліку тем лабораторних занять змістовних модулів та виступити з презентацією та інформуванням додатково.</p> <p>6. роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний);</p> <p>7. якщо здобувач вищої освіти відсутній з поважної причини, він/вона презентує виконані завдання під час самостійної підготовки та консультації викладача у час відпрацювань з науково-педагогічним працівником за розкладом консультацій.</p>
<b>Політика щодо академічної доброчесності:</b>	Списування під час модульних контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Реферати, інформаційні повідомлення, презентаційні матеріали повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу. Під час роботи над індивідуальними науково-дослідними завданнями та проектами не допустимо порушення академічної доброчесності.
<b>Політика щодо відвідування:</b>	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)

### ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано

### РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

#### Основна література

1. Відомчі норми технологічного проектування. Свинарські підприємства (комплекси, ферми, малі ферми) / [М.Ф. Галібаренко, О.П. Смірнов, Г.Г. Марченко та ін.]. К.: Міністерство аграрної політики України, 2005. 95 с.
2. Генофонд свійських тварин України: навч. посіб./ [Д.І. Барановський, В.І. Герасимов, В.М. Нагаєвич та ін.]; За ред. Д.І. Барановського та В.І. Герасимова. Харків: Еспада, 2005. 400с.
3. Годівля сільськогосподарських тварин: підручник / І. І. Ібатуллін, Д.О. Мельничук, Г.О. Богданов [та ін.]; за ред. І.І. Ібатулліна. Вінниця: Нова книга, 2007. 612 с.
4. Дурст Л. Кормление сельскохозяйственных животных / Л. Дурст, М. Витман. Пер. с нем. под ред. И.И. Ибатуллина, Г.В. Проваторова. Винница: Новая книга, 2003. 384 с.
5. Іванов В.О. Біологія свиней / В.О. Іванов, В.М. Волощук. К.: ЗАТ «НІЧЛАВА», 2009. 304 с.
6. Інструкція з бонітування свиней; Інструкція з ведення племінного обліку у свинарстві / [відп. за вип. Ю.Ф. Мельник]. К.: Аграрна наука, 2003. 64 с.

7. Інструкція зі штучного осіменіння свиней / [відпов. за вип. Ю.Ф. Мельник]. К.: Аграрна Наука, 2003. 56 с.
8. Лихач В. Я. Лихач А. В. Технологічні інновації у свинарстві : монографія. К. : НУБіП України, 2020. 290 с.
9. Практикум із свинарства і технології виробництва свинини / [В.І. Герасимов, Ю.В. Засуха, В.М. Нагаєвич та ін.]. Харків: Еспада, 2003. 224 с.
10. Розведення свиней : навч. посіб. / В.М. Нагаєвич, В.І. Герасимов, М.Д. Березовський [ та ін.]. Харків: Еспада, 2005. 296 с.
11. Свинарство і технологія виробництва свинини / [В.І. Герасимов, Л.М. Цицюрський, Д.І. Барановський та ін.]. Харків: Еспада, 2003. 448 с.
12. Свинарство: монографія / [В.М. Волощук, В.П. Рибалко, М.Д. Березовський та ін.]; за наук. ред. В.М. Волощука. К.: Аграрна наука, 2014. 592 с.
13. Світовий генофонд свиней: Монографія / [В.І. Герасимов, М.Д. Березовський, В.М. Нагаєвич та ін.]. Харків: Еспада, 2006. 520 с.
14. Современное свиноводство. Актуальные статьи из немецкого специализированного журнала / [сост. М. Нойнабер]. Фастов: Юнивест Медиа, 2010. 112 с.
15. Теоретичні та практичні основи спрямованого вирощування молодняка свиней: монографія / [Ю.В. Засуха, В.М. Волощук, С.М. Грищенко та ін.] К.: ЦК «Компрінт». 2016. 250 с.
16. Технологія виробництва продукції свинарства / [Засуха Ю.В., Нагаєвич В.М., Хоменко М.П. та ін.] під ред. Хоменко М.П. [2-е вид.]. Вінниця: Нова Книга, 2008. 336 с.
17. Технологія виробництва продукції свинарства: навч. посіб. / [Ю.В. Засуха, В.М. Волощук, В.О. Іванов та ін.]; За загал. ред. Ю.В. Засухи та В.М. Волощука. К.: ЦК «Компрінт». 2016. 535 с.
18. Технологія виробництва продукції свинарства : навч. посіб. / [В. С. Топіха та ін.]. Миколаїв : МНАУ, 2012. 453 с.
19. Технологія відтворення свиней: навч. посіб. / [М.Г. Повозніков, Ю.В. Засуха, В.М. Кондратюк та ін.]. К.: ЦК «Компрінт». 2015. 124 с.
20. Management of innovative technologies creation of bio-products: monograph / V. Lykhach, A. Lykhach, M. Duczmal, M. Janicki, M. Ogienko, A. Obozna, O. Kucher, R. Faustov. Opole-Kyiv, 2020. 222 p.

#### Додаткова література

1. Технологія відтворення сільськогосподарських тварин : навч. посіб. / М.В. Павлюк. Київ : НМЦ «Агроосвіта», 2017. 140 с.
2. Маньковський А.Я. Технологія продуктів забою тварин: підручник/ А.Я. Маньковський, Т.А. Антонюк . К.: Агроосвіта, 2014. 336 с.
3. Методологія та організація наукових досліджень у тваринництві / за ред. І. І. Ібатуліна і О. М. Жукорського : посібник. К., 2017, 328 с.
4. Ібатуллін І.І., Панасенко Ю.О., Кононенко В.К. Практикум з годівлі сільськогосподарських тварин. К.: Вища освіта, 2003. 432 с.
5. Сучасні методики досліджень у свинарстві / Інститут свинарства УААН. Полтава, 2005. 228 с.
6. Технологія м'яса і м'ясопродуктів: Підручник / М.М.Клименко, Л.Г., Віннікова, І.Г.Береза та ін.; За ред. М.М. Клименка. К.: Вища освіта, 2006.
7. Технологія виробництва продукції тваринництва / Бусенко О.Т., Столюк В.Д., Могильний О.Й. та ін.; За ред. О.Т. Бусенка. К.: Вища освіта, 2014.
8. Теоретичні та практичні основи технологій виробництва продукції тваринництва: Підручник / Ліннік В.С., Медведєв А.Ю., Прудніков В.Г., Петруша Є.З., Козир В.С., Нагорний С.А., Ліхтер М.І., Мірошніченко І.П.. Луганськ, 2015
9. Технологія виробництва та переробки продукції тваринництва: підруч./ Бусенко О.Т., Столюк В.Д., Маценко М.І. та ін.; за ред. О.Т. Бусенка. К.: «Агроосвіта», 2013. 493 с.: іл.
10. Технологія виробництва продукції свинарства : навчальний посібник [М. Повод, О. Бондарська, В. Лихач, С. Жишка, В. Нечмілов та ін.]; за ред. М. Г. Повода. К. :

### Інформаційні ресурси

1. <https://buklib.net/books/34109/>
2. [https://pidruchniki.com/1436111261847/ekonomika/organizatsiya\\_kontrolyu\\_viobnitstva\\_produktsiyi\\_tvarinnitstva](https://pidruchniki.com/1436111261847/ekonomika/organizatsiya_kontrolyu_viobnitstva_produktsiyi_tvarinnitstva)
3. <http://animal.kharkov.ua/index.php/zivotnovodstvo>
4. <http://iabg.org.ua/>
5. <http://naas.gov.ua/>
6. <https://landlord.ua/news/tvarinnitstvo/>
7. <https://tvarynnyctvoua.at.ua/>
8. <http://necu.org.ua/promyslove-tvarynnytstvo/>
9. [http://www.ukrstat.gov.ua/druk/publicat/kat\\_u/2018/zb/05/zb\\_tu2017pdf.pdf](http://www.ukrstat.gov.ua/druk/publicat/kat_u/2018/zb/05/zb_tu2017pdf.pdf)
10. <https://minagro.gov.ua/ua/napryamki/tvarinnitstvo/analiz-ta-monitoring-stanu-galuzej-tvarinnitstva>
11. <http://agroua.net/>
12. <https://agroday.com.ua/2019/07/10/vydatky-n-u-tvarynnytsku-galuz-investovano-1-3-mlrd-grn/>
13. <https://pro-consulting.ua/ua/pressroom/kroli-ovcy-i-korovy-analiz-rynka-zhivotnovodstva-ukrainy>
14. <https://scholar.google.com.ua/citations?user=xAj0pJUAAAAJ&hl=ru>
15. <http://asu.pigua.info/>
16. <http://uacouncil.org/uk>
17. <https://www.asf.vet.ua/index.php/purpose-project/about-asf/198-vypadky-achs-v-ukraini-z-2012-roku>.