



## СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «ПРОЄКТУВАННЯ СВИНАРСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВ»

Ступінь вищої освіти – ОС «Магістр»

Спеціальність 204 – Технологія виробництва і переробки  
продукції тваринництва

Рік навчання 2023-2024, семестр 3

Форма навчання денна (денна, заочна)

Кількість кредитів ЄКТС 4

Мова викладання українська (українська, англійська, німецька)

Лектор курсу

к.с.-г.н. Грищенко Наталія Петрівна

Контактна інформація

лектора (e-mail)

[nat.hryshchenko@nubip.edu.ua](mailto:nat.hryshchenko@nubip.edu.ua)

Сторінка курсу в eLearn

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1272>

### ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

Мета дисципліни – надати студентам теоретичні знання і практичні навички раціонального застосування проєктно-технологічних рішень з виробництва продукції свинарства на основі синтезу та аналізу освоєних компетенцій по технології виробництва продукції свинарства. Мета досягається через вирішення спеціальних освітніх і виховних завдань. Спеціальні освітні завдання вирішуються в процесі засвоєння студентами теоретичних і практичних основ дисципліни: комбінування оптимальних систем, способів та прийомів утримання та годівлі свиней із чітким дотриманням параметрів біологічної безпеки виробництва та ресурсозбереження у сталому розвитку територій прилеглих до свинокомплексу.

Основне завдання дисципліни – вивчення комбінацій об’ємно-планувальних рішень у проєктуванні свинарських підприємств на основі компонування генетичних ресурсів, елементів утримання та годівлі свиней з дотриманням вимог сталого виробництва, добробуту тварин, біологічної безпеки та ресурсозбереження.

Набуття компетентностей:

**Загальні компетентності:**

ЗК 1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

ЗК 2. Навички використання інформаційних та комунікаційних технологій.

ЗК4. Здатність до пошуку, обробки та аналізу інформації, отриманої з різних джерел

**Спеціальні (фахові, предметні) компетентності:**

СК 1. Здатність аналізувати та контролювати безпечність та якість кормів і кормових засобів та живлення тварин.

СК 2. Здатність розробляти, організовувати та здійснювати заходи з підвищення продуктивності тварин, контролю безпечності та якості продуктів їх переробки й ефективності її виробництва.

СК 3. Здатність організовувати та контролювати виконання заходів спрямованих на покращення селекційно-племінної роботи у тваринництві.

СК 10. Здатність зрозуміло і недвозначно доносити власні знання, висновки та аргументацію до фахівців і нефахівців, зокрема до осіб, які навчаються.

**Програмні результати навчання (ПРН):**

ПРН 1. Оцінювати та забезпечувати якість та безпечність технологій виробництва продукції тваринництва, кормів та кормових засобів, рівнів живлення тварин та продукції тваринного походження.

ПРН 4. Застосовувати сучасні математичні методи, інформаційні технології та спеціалізоване програмне забезпечення для досліджень і розробок у сфері технологій виробництва і переробки продуктів тваринництва.

ПРН 5. Відшукувати необхідні дані в науковій літературі, базах даних та інших джерелах, аналізувати та оцінювати ці дані.

ПРН 8. Вільно спілкуватись усно і письмово українською мовою та однією з іноземних мов (англійською, німецькою, італійською, французькою, іспанською та еп.) при обговоренні

професійних питань, досліджень та інновацій в сфері виробництва і переробки продуктів тваринництва та дотичних проблем.

### СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції /лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
<b>1 семестр</b>				
<b>Модуль 1</b>				
Тема 1. Основи технологічного процесу проектування свинарських підприємств	2/2	Знати основні параметри промислового виробництва свинини та основи процесу проектування	Здача лабораторної самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	4
Тема 2. Обґрунтування площі свинарського підприємства та ефективність її використання. Біобезпека.	2/2	Знати методику розрахунку рентабельності одиниці площі свинарського підприємства.	Здача лабораторної самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	4
Тема 3. Добробут тварин, гуманність експлуатації свиней та біоетика як фактор проектування свинарських підприємств	2/2	Вміти аналізувати та Добробут тварин та біоетика як фактор проектування	Здача лабораторної і самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	4
Тема 4. Об'ємно-планувальні рішення використання виробничих площ, зонування території та біобезпека	2/2	Освоїти логічно-технологічний процес використання виробничих площ свинокомплексу. Освоїти основні правила формування біобезпеки як принципу функціонування.	Здача лабораторної і самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	4
Тема 5. Проектування обсягу, найменування та якості виробництва продукції на свинарському підприємстві	2/2	Набуття умінь та навичок розрахунку та проектування кількості та якості готової продукції на свинарських підприємствах.	Здача лабораторної і самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	4
<b>Тест за модуль 1</b>			<b>Написання тесту</b>	<b>15</b>
<b>Модуль 2</b>				
Тема 6. Проектування систем кормоприготування, кормороздачі та зберігання кормів на свинарському підприємстві	2/2	Знати методику розрахунку потреби свинарського підприємства у кормах. Уміти проводити лінію кормороздачі та комплектувати відповідне обладнання.	Здача лабораторної і самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	4

Тема 7. Водозабезпечення свинарських підприємств та комплектація обладнання для напування свиней	2/2	Знати принципи водозабезпечення свинарських підприємств. Екологічні норми сталого користування водними ресурсами.	Здача лабораторної і самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	4
Тема 8. Проектування параметрів мікроклімату на свинарському підприємстві та захист навколишнього середовища	2/2	Знати основні засади формування параметрів мікроклімату на свинокомплексі та інструменти захисту навколишнього середовища	Здача лабораторної і самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	4
Тема 9. Розрахунок кількості побічних продуктів виробництва та розробка схем поводження з ними в умовах свинарських підприємств	2/2	Знати сучасні підходи до проектування процесу видалення та зберігання гною в умовах сталого тваринництва	Здача лабораторної і самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	4
Тема 10. Проектування вертикально інтегрованого свинарського бізнесу в Україні та досвід світу	2/2	Уміти логічно вибудувати схему функціонування вертикально інтегрованого свинарського бізнесу	Здача лабораторної і самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	4
<b>Тест за модуль 2</b>			<b>Написання тесту</b>	<b>15</b>
<b>Всього за 1 семестр</b>				<b>70</b>
<b>Іспит</b>				<b>30</b>
<b>Всього за курс</b>				<b>100</b>

## ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<b>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</b>	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).
<b>Політика щодо академічної доброчесності:</b>	Списування під час контрольних робіт та іспиту заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
<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 іспитів, заліків	
	іспитів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано

## Рекомендована література

### Основна

1. Проектування та будівництво підприємств з виробництва продукції тваринництва: практикум / М.О. Захаренко, Л.В. Польовий, О.С. Яремчук.
2. 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.
3. Дурст Л. Кормление сельскохозяйственных животных / Л. Дурст, М. Виттман. – Пер. с нем. под ред. И.И. Ибатуллина, Г.В. Проваторова. –Вінниця: Новая книга, 2003. – 384 с.
4. Іванов В.О. Біологія свиней / В.О. Іванов, В.М. Волощук. – К.: ЗАТ «НІЧЛАВА», 2009. – 304 с.
5. Інструкція з бонітування свиней; Інструкція з ведення племінного обліку у свинарстві / [відп. за вип. Ю.Ф. Мельник]. – К.: Аграрна наука, 2003. – 64 с.
6. Інструкція зі штучного осіменіння свиней / [відпов. за вип. Ю.Ф. Мельник]. – К.: Аграрна Наука, 2003. – 56 с.
7. Лихач В. Я. Лихач А. В. Технологічні інновації у свинарстві : монографія. К. : НУБіП України, 2020. 290 с.
8. Практикум із свинарства і технології виробництва свинини / [В.І. Герасимов, Ю.В. Засуха, В.М. Нагаєвич та ін.]. – Харків: Еспада, 2003. – 224 с.
9. Розведення свиней: навч. посіб. / В.М. Нагаєвич, В.І. Герасимов, М.Д. Березовський [ та ін.]. – Харків: Еспада, 2005. – 296 с.
10. Свинарство і технологія виробництва свинини / [В.І. Герасимов, Л.М. Цицюрський, Д.І. Барановський та ін.] – Харків: Еспада, 2003. – 448 с.
11. 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.
12. Современное свиноводство. Актуальные статьи из немецкого специализированного журнала / [сост. М. Нойнабер]. – Фастов: Юнивест Медиа, 2010. – 112 с.
13. Теоретичні та практичні основи спрямованого вирощування молодняку свиней: монографія / [Ю.В. Засуха, В.М. Волощук, С.М. Грищенко та ін.] – К.: ЦК «Компрінт». – 2016. – 250 с.
14. 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.
15. 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.
16. Технологія виробництва продукції свинарства : навч. посіб. / [В. С. Топіха та ін.]. Миколаїв : МНАУ, 2012. – 453 с.
17. Технологія відтворення свиней: навч. посіб. / [М.Г. Повозніков, Ю.В. Засуха, В.М. Кондратюк та ін.]. – К.: ЦК «Компрінт». – 2015. – 124 с.
18. 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

1. Технологія виробництва продукції свинарства : навчальний посібник [М. Повод, О. Бондарська, В. Лихач, С. Жишка, В. Нечмілов та ін.]; за ред. М. Г. Повода. – К.: Науково-методичний центр ВФПО, 2021. – 356 с.
2. Технологія відтворення сільськогосподарських тварин : навч. посіб. / М.В. Павлюк – Київ : НМЦ «Агроосвіта», 2017. – 140 с.
3. Маньковський А.Я. Технологія продуктів забою тварин: підручник/ А.Я. Маньковський, Т.А. Антонюк . – К.: Агроосвіта, 2014. – 336 с.
4. Сучасні методики досліджень у свинарстві / Інститут свинарства УААН. – Полтава, 2005. – 228 с.
5. 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.
6. Технологія виробництва продукції тваринництва / Бусенко О.Т., Столюк В.Д., Могильний О.Й. та ін.; За ред. О.Т. Бусенка. – К.: Вища освіта, 2014.
7. 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
8. 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.

### 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/zhivotnovodstvo>

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/tvarinnictvo/analiz-ta-monitoring-stanu-galuzej-tvarinnictva>
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>  
<https://www.asf.vet.ua/index.php/purpose-project/about-asf/198-vypadky-achs-v-ukraini-z-2012-roku>