



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Сучасні тенденції розвитку технологій у тваринництві»

Ступінь вищої освіти – доктор філософії
Спеціальність 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»
Освітня програма Технології виробництва і переробки продукції тваринництва
Рік навчання 2, семестр 3
Форма навчання денна, заочна
Кількість кредитів ЄКТС 8
Мова викладання українська
д-р с.-г.н., професор Прокопенко Наталія Павлівна
067-968-56-97
Prokopenkonp@nubip.edu.ua

Лектор дисципліни
Контактна інформація
лектора (e-mail)

Сторінка курсу в eLearn

<https://elearn.nubip.edu.ua/enrol/index.php?id=5006>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Метою дисципліни «Сучасні тенденції розвитку технологій у тваринництві» є підготовка аспірантів через формування професійних знань щодо існуючих шляхів розвитку технологій виробництва і переробки продукції тваринництва (у скотарстві, свинарстві, птахівництві, вівчарстві, козівництві, конярстві, кролівництві, звірівництві, бджільництві) як в нашій країні, так і за кордоном, їх складових, впровадження окремих технологічних рішень у існуючі технологічні схеми ведення тваринництва, вивчення світового досвіду тваринництва, оцінювання можливостей диверсифікації виробництва.

Завданнями є надання майбутнім спеціалістам можливості визначити перспективні напрямки розвитку технологій тваринницької галузі країни за врахування особливостей роботи тваринницьких підприємств, різноманіття їх форм, існуючих племінних ресурсів, технічних і технологічних рішень, нормативних документів та законодавчої бази галузі.

Компетентності навчальної дисципліни:

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 (СК) –

СК01. Здатність виявляти, формулювати та вирішувати проблеми професійного та/або дослідницького характеру в сфері селекції та розведення тварин, годівлі тварин та технології кормів, технології виробництва та переробки продукції тваринництва, оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.

СК02. Здатність виконувати оригінальні дослідження, досягати наукових результатів, які створюють нові знання у технології виробництва і переробки продукції тваринництва 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 тварин, годівлі тварин 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 тваринництва 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 тваринництва 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 тваринництва.

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.

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

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/ практичні)	Результати навчання	Завдання	Оціню вання (бали)
Тема 1. Сучасний стан галузі тваринництва в Україні і світі. Глобалізація тваринницької галузі.	2/3	Знання з: сучасний стан і тенденції розвитку світової і вітчизняної зоотехнічної науки, технологій у тваринництві; сучасна глобалізація тваринницької галузі, впровадження інноваційних досягнень науки у практику тваринницької галузі. Уміння: проводити критичний аналіз різних інформаційних джерел, конкретних освітніх, наукових та професійних текстів, статистичної інформації у галузі тваринництва та суміжних галузей; аналізувати сучасний стан та тенденції розвитку різних напрямів тваринництва, їх взаємозв'язок з суміжними галузями.	Написання конспектів, доповіді, підготовка презентації, виконання самостійної роботи.	7
Тема 2. Племінні ресурси тваринництва. Світовий генофонд сільськогосподарських тварин.	4/4	Знання: сучасний стан племінних ресурсів тваринницької галузі, методи збереження генофонду с.-г. тварин, біотехнологічні підходи до збереження племінних ресурсів тваринництва; організація роботи щодо створення і збереження генофондних стад і відтворення поголів'я, організаційні структури	Написання конспектів, виконання самостійної роботи, підготовка до	7

		світу й країн, які опікуються питаннями збереження генофонду. Уміння: застосовувати науково обґрунтовані, ефективні, підходи до збереження генофонду с.-г. тварин, використовувати сучасні методи управління, контролю, аналізу племінного поголів'я і роботи з ним; проводити оцінювання стану генетичних ресурсів тварин різних видів у країні і регіонах, аналізувати отриману статистичну інформацію.	практичного заняття, Розв'язок задач індивідуального завдання.	
Тема 3. Ресурсозберігаючі технології утримання тварин. Гуманізація систем і способів утримання с.-г. тварин.	4/6	Знання: сучасні напрями зоотехнічної науки щодо ресурсозбереження у тваринництві та гуманізації галузі; нормативні документи та положення щодо гуманізації систем і способів утримання с.-г. тварин; принципи обґрунтування та розробки ефективних ресурсозберігаючих технологій (або окремих їх елементів) виробництва і переробки продукції тваринництва з урахуванням біологічних особливостей тварин різних видів, технічних і технологічних рішень забезпечення виробництва екологічно безпечної якісної продукції за досягнення високих показників рентабельності галузі. Уміння: обґрунтовувати і застосовувати ефективні, ресурсозберігаючі технології виробництва продукції тваринництва; використовувати сучасні методи управління, контролю технологічних операцій за впровадження ресурсозберігаючих прийомів і методів у виробничий процес з визначенням економічних показників.	Написання конспектів, підготовка презентацій, виконання самостійної роботи, підготовка до практичного заняття, Розв'язок задач індивідуального завдання.	7
Тема 4. Ресурсозберігаючі технології у годівлі с.-г. тварин. Шляхи підвищення ефективності використання кормових засобів.	2/2	Знання: сучасні напрями зоотехнічної науки щодо ресурсозбереження у тваринництві через оптимізацію годівлі с.-г. тварин та використання кормів; використання сучасних кормових засобів; нормативні документи та положення щодо організації годівлі тварин, контролю якості кормів; принципи обґрунтування та розробки ресурсозберігаючих технологій (або окремих їх елементів) годівлі с.-г. тварин різних видів та використання кормів; досвід передових тваринницьких підприємств щодо оптимізації годівлі тварин та використання кормів. Уміння: застосовувати науково обґрунтовані, сучасні ефективні, енергозберігаючі технології у годівлі с.-г. тварин; використовувати сучасні методи управління, контролю годівлі с.-г. тварин і використання кормів; визначати економічну ефективність їх запровадження; аналізувати й оцінювати стан годівлі тварин і використання кормів у виробничих умовах, проводити комплексну оцінку якісних показників кормових засобів та надавати рекомендації щодо їх застосування.	Написання конспектів, виконання самостійної роботи, підготовка до практичного заняття, Розв'язок задач індивідуального завдання.	7
Тема 5. Сучасні кормові засоби і кормові добавки у годівлі с.-г. тварин.	2/2	Знання: сучасні наукові здобутки щодо обґрунтування використання, розробки, виробництва різноманітних кормових засобів і кормових добавок для с.-г. тварин; принципи використання різноманітних кормових засобів для тварин різних видів за врахування їх	Написання конспектів, доповідей, виконання самостійної роботи,	7

		біологічних особливостей; досвід передових тваринницьких підприємств щодо використання сучасних кормових засобів і добавок у годівлі с.-г. тварин. Уміння: обґрунтовувати та використовувати у практиці роботи сучасні кормові засоби і кормові добавки для с.-г. тварин різних видів; оволодіння сучасними методами аналізу якості кормів та визначати економічну ефективність їх застосування, проводити комплексну оцінку якісних показників кормових засобів і добавок, надавати рекомендації щодо їх застосування.	підготовка до практичного заняття, Розв'язок задач індивідуального завдання.	
Тема 6. Технічні засоби забезпечення технологічного процесу – сучасні підходи до їх проектування.	2/4	Знання: сучасні підходи щодо технічного забезпечення тваринництва (за видами тварин), технічні аспекти їх проектування, виробництва та використання; нормативні документи та положення щодо гуманізації систем і способів утримання сільськогосподарських тварин; досвід використання технічного обладнання у країні та за кордоном. Уміння: обґрунтовувати використання та застосовувати ефективне, ресурсозберігаюче технічне обладнання тваринницької галузі; визначати й оцінювати основні технічні характеристики технологічного обладнання; визначати економічну ефективність застосування різних технічних рішень у тваринництві.	Написання конспектів, виконання самостійної роботи, підготовка до практичного заняття, Розв'язок задач індивідуального завдання.	7
Тема 7. Засоби механізації та автоматизації виробничого процесу.	2/4	Знання: теоретичне обґрунтування механізації й автоматизації технологічних процесів у тваринництві (за видами тварин), шляхи ресурсозбереження у галузі; нормативні документи та положення щодо використання засобів механізації та автоматизації виробничого процесу; досвід використання сучасних засобів механізації та автоматизації тваринництва у країні та за кордоном. Уміння: обґрунтовувати використання та застосовувати ефективні засоби механізації та автоматизації виробничих процесів у тваринництві; визначати економічну ефективність застосування різних засобів механізації та автоматизації виробничих процесів у тваринництві.	Написання конспектів, підготовка презентацій, виконання самостійної роботи, підготовка до практичного заняття, Розв'язок задач індивідуального завдання.	7
Тема 8. Інформаційне та комунікативне забезпечення тваринництва.	4/6	Знання: напрями застосування інформаційних технологій при веденні виробничого процесу у тваринницьких підприємствах; методи математичного моделювання й аналізу даних; особливості роботи та використання пакетів прикладних програм для різних напрямів тваринницької галузі. Уміння: застосовувати сучасні інформаційні технології для оптимізації діяльності тваринницьких господарств, моделювання виробничих процесів, комплексного аналізу діяльності тваринницького підприємства; надавати рекомендації щодо удосконалення роботи прикладних програм для підприємств тваринницької галузі.	Підготовка доповіді, презентацій, виконання самостійної роботи, підготовка до практичного заняття, Розв'язок задач індивідуального завдання.	7
Тема 9. Програми	4/6	Знання: системи контролю й забезпечення якості продукції; схема управління контролем якості продукції; комплексні системи контролю	Підготовка презентацій, виконання	7

забезпечення отримання якісної продукції та її контролю.		якості продукції; вимоги до якості продукції тваринництва; методи і форми контролю якості продукції. Уміння: застосовувати вимоги нормативних документів у виробничому процесі та оформляти відповідну документацію; володіти системами виробничого контролю й управління якістю продукції; застосовувати, розробляти, впроваджувати програми забезпечення отримання якісної продукції тваринництва; визначати якість продукції тваринництва відповідно сучасних вимог.	самостійної роботи, підготовка до практичного заняття, Розв'язок задач індивідуального завдання.	
Тема 10. Комплексний аналіз технологічного процесу виробництва продукції тваринництва. Організація діяльності сучасного тваринницького підприємства.	4/8	Знання: сучасний стан і тенденції розвитку діяльності підприємств з виробництва продукції тваринництва, формування перспективного плану виробничої діяльності підприємства, форми і способи комплексного аналізу технологічного процесу виробництва продукції тваринництва; сучасні форми організації діяльності тваринницького підприємства. Уміння: оцінювати потенціал технологічних процесів тваринницького підприємства, формувати перспективний план діяльності і розвитку підприємства, удосконалювати його виробничу структуру, провести комплексний аналіз технологічного процесу на основі сучасних форм і способів аналізу. Удосконалювати управлінську, технологічну, маркетингову, фінансову діяльність тваринницького підприємства з метою підвищення ефективності та конкурентоздатності виробництва продукції тваринництва.	Написання конспектів, доповідей, тестів, підготовка презентацій, виконання самостійної роботи, підготовка до практичного заняття, Розв'язок задач індивідуального завдання.	7
Всього за семестр				70
Екзамен				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання завдань практичних занять відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
Політика щодо академічної доброчесності:	Списування під час заліку заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Реферати, есе повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу.
Політика щодо відвідування:	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

РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

Основна література

1. Горбатенко І.Ю., Гиль М.І., Захаренко М.О. Біологія продуктивності сільськогосподарських тварин. Видавничий дім «Гельветика». 2018. 600 с.
2. Генетико-популяційні прийоми розведення тварин: навчальний посібник для студентів спеціальності 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» / М. С. Пелехатий, Л. М. Піддубна, Д. М. Кучер, О. А. Кочук-Ященко. Житомир: Полісся, 2020. 133 с.
3. Ібатуллін І.І., Жукорський О.М. Довідник з повноцінної годівлі сільськогосподарських тварин. Аграрна наука, 2016. 336 с.
4. Костенко В. І. Технологія виробництва молока і яловичини : підручник. К. : Видавництво Ліра-К, 2018. 672 с.
5. Костенко В. І. Технологія виробництва молока і яловичини: практикум. Київ, Центр навчальної літератури, 2019. 400 с.
6. Разанова О.П., Скоромна О.І. Технологія виробництва продукції бджільництва. Навчальний посібник. Вінниця: Вінницький національний аграрний університет, 2020. 408 с.
7. Теоретичні та практичні основи технологій виробництва продукції тваринництва: Підручник / Ліннік В.С., Медведев А.Ю., Прудніков В.Г., Петруша Є.З., Козир В.С., Нагорний С.А., Ліхтер М.І., Мірошніченко І.П.. Луганськ, 2015.
8. Повод М.Г., Лихач В.А., Грищенко Н.П. Технологія виробництва продукції свинарства: навчальний посібник. Київ, 2021. 550 с.
9. Трофименко О. Л., Гиль М. І., Сметана О. Ю. Генетика популяцій: підручник; за ред. професора М. І. Гиль; МНАУ. Миколаїв : Видавничий дім «Гельветика», 2018. 254 с.

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. Підпала Т.В. Скотарство і технологія виробництва молока та яловичини. - Навчальний посібник. – Миколаїв: Видавничий відділ МДАУ, 2007. – 369 с.
4. Технологія виробництва продукції вівчарства: Підручник / Штомпель М.В., Вовченко Б.О.-К.: Вища освіта, 2005.
5. Технологія виробництва продукції свинарства. Підручник./ В.І. Герасимов, Д.І. Барановський, А.М. Хохлов, В.П. Рибалко, Ю.В. Засуха, А.А.Геть, В.М. Нагаєвич, Т.М. Данілова, О.В. Пронь, Є.Ф. Томін, Л.О.Тарасенко, М.М. Жерноклеєв, В.Ю. Афанасенко, В.Ф. Андрійчук. - Харків, Еспада, 2006.
6. Костенко В.І. Технологія виробництва молока і яловичини. Практикум. - Навчальний посібник. - К.: «Центр учбової літератури», 2013. - 400 с.
7. Технологія відтворення свиней. Навчальний посібник. / Ю.В. Засуха, Повозніков М.Г., Кондратюк В.М., Томін Є.Ф., Грищенко С.М./ Київ, ЦК "Компринт», 2015.

8. Технологія виробництва продукції птахівництва. Практикум до виконання лабораторних занять студентами аграрних вищих навчальних закладів III-IV рівнів акредитації за напрямом 6.090102 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»: навч. посібн. / В.П.Бородай, Н.П.Пономаренко, О.М.Похил, Л.С.Патрєва, В.О.Кучеров, В.П.Коваленко, А.І.Вертічук, В.В.Мельник, С.М.Базиволяк, Д.І.Солоха . - Київ «Агроосвіта», 2013.

9. Гноевой В.И. Биоморфологическая организация и питательность кормов. Харків, 2017. 560 с.

10. Єгоров Б.В. Контроль якості та безпека продукції в галузі (комбікормова галузь). Олді+. 2018. 446 с

11. Основи органічного виробництва : навч. посіб. для студ. агр. вищ. навч. закл. вид. 2-ге, змін. і доповн. / П.О. Стецишин та ін. Вінниця : Нова книга, 2011. 552 с. 8.

12. Про основні принципи та вимоги до органічного виробництва, обігу та маркування органічної продукції. Закон України від 10.07.2018 р. № 2496-VIII. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/425-18>.

Інформаційні ресурси

1. Інформаційно-аналітичний портал АПК України : вебсайт. URL: <https://agro.me.gov.ua/ua>.

2. Верховна Рада України. Законодавство України : вебсайт. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws>.

3. Державна служба статистики : вебсайт. URL: <http://www.ukrstat.gov.ua/>.

4. Domestic Animal Diversity Information System (DAD-IS) : вебсайт. URL: <http://www.fao.org/dad-is/data/en/>.

5. Національна наукова сільськогосподарська бібліотека (dnsgb_uan@ukr.net, 10014, м. Київ, вул. героїв Оборони, 10, (044) 258- 2145). Породи [Електронний ресурс] / Інститут розведення і генетики тварин. – Режим доступу : <http://irgt.org.ua>.

6. Породи [Електронний ресурс] / Інститут розведення і генетики тварин. – Режим доступу : <http://irgt.org.ua>. 3.

7. Технологія виробництва продукції тваринництва http://dspace.mnau.edu.ua/jspui/bitstream/123456789/2083/1/Patryeva_Tekhnolohiya_vyrobnnytstva_produktsiyi_tvarynnnytstva.pdf

8. Організація контролю виробництва продукції тваринництва: https://pidruchniki.com/1436111261847/ekonomika/organizatsiya_kontrolyu_virobnitstva_produktsiyi_tvarynnitstva

9. Інститут тваринництва НААН України <http://animal.kharkov.ua/index.php/zhyvotnovodstvo>

10. Інститут розведення і генетики тварин імені М.В.Зубця НААН: <http://iabg.org.ua/>

11. Національна академія аграрних наук України: <http://naas.gov.ua/>

12. Тваринництво в Україні та світі: <https://landlord.ua/news/tvarinnitstvo/>

13. Тваринництво України: <https://tvarynnyctvoua.at.ua/>

14. Промислове тваринництво: <http://necu.org.ua/promyslove-tvarynnytstvo/>

15. Моніторинг стану галузей тваринництва: <https://minagro.gov.ua/ua/napryamki/tvarinnictvo/analiz-ta-monitoring-stanu-galuzej-tvarinnictva>

16. Екологічні стандарти ЄС для галузі тваринництва України: https://ecoaction.org.ua/wp-content/uploads/2018/05/EkoStandartEU_short-s.pdf

17. Animal health and the environment: <http://www.fao.org/3/u2200e/u2200e0d.htm>

18. Meat and the Environment: <https://www.peta.org/issues/animals-used-for-food/meat-environment/>

19. An HSI Report: The Impact of Animal Agriculture on Global Warming and Climate Change

<https://www.humanesociety.org/sites/default/files/docs/hsus-report-agriculture-global-warming-and-climate-change.pdf>

20. Crop-livestock-and-food: <http://www.fao.org/food-agriculture-statistics/data-release/crop-livestock-and-food>