

**ПОЛІСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

**Силабус дисципліни
«Методологія та організація наукових досліджень»**

1. Профіль дисципліни

Кафедра годівлі тварин і технології кормів	Освітній ступінь – магістр Галузь знань: 20 Аграрні науки та продовольство 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» Освітньо-професійна програма: 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» Кількість кредитів – 4 Загальна кількість годин – 120 Рік підготовки, семестр – 1 рік 1 семестр Компонент освітньої програми: нормативна Цикл підготовки: професійний Мова викладання: українська
---	---

2. Інформація про викладача

Викладач (-і)	доцент, к. с.-г. н. Лісогурська Д. В.
Профайл викладача (-ів)	http://znau.edu.ua/fakulteti/tekhnologichnij-fakultet/m-about-gttk/m-chief-gttk
Контактна інформація	телефон, Вайбер, Телеграм +380 969 641 003; e-mail: lisogurskadina@gmail.com
Сторінка курсу в Moodle	http://beta.znau.edu.ua:3398/course/view.php?id=2686
Консультації	Консультація щовівторка з 15.00 до 17.00, за необхідності телефоном, через Зум, Вайбер чи Телеграм

3. Анотація до дисципліни

Методологія та організація наукових досліджень належить до переліку обов'язкових компонент, що пропонуються в рамках циклу професійної підготовки магістрів зі спеціальності «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» на першому році навчання. Вона забезпечує професійний розвиток фахівця та спрямована на отримання знань, необхідних для розв'язання складних задач дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері виробництва і переробки продукції тваринництва. Освоєння дисципліни забезпечує поглиблене вивчення та систематичне засвоєння основних методологічних, організаційних та технологічних засад проведення наукових досліджень, отримання відповідей на запитання, пов'язаних з проблемами сучасного наукознавства, організацією науково-дослідної роботи, методикою і послідовністю написання наукових робіт та кваліфікаційної роботи, правилами її оформлення і процедурою захисту.

4. Мета та цілі дисципліни

Мета вивчення дисципліни: навчити студентів основам методології та методики наукового дослідження в галузі виробництва і переробки продукції тваринництва.

Цілі вивчення дисципліни: підготувати фахівців, здатних розв'язувати складні задачі дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері виробництва і переробки продукції тваринництва.

5. Організація навчання

5.1. Обсяг дисципліни

Вид занять	Обсяг годин	
	денна форма	заочна форма
Лекції	16	4
Практичні заняття	32	8
Самостійна робота	72	108
ВСЬОГО	120	120

5.2. Формат дисципліни

Викладання дисципліни здійснюється для студентів денної форми навчання в очному форматі, для заочної – в заочному з елементами електронного навчання через систему Moodle та інші електронні платформи (Skype, ZOOM, Google Classroom).

5.3. Тематичний план початкової дисципліни

Теми лекцій

№ з/п	Тема	К-ть годин	
		денна форма	заочна форма
МОДУЛЬ 1. Методологія та організація наукових досліджень			
Змістовний модуль 1. Дослідницькі принципи і методи наукового пізнання			
1.	T1.Поняття про науку та її еволюція	2	0,5
2.	T2.Організація науково-дослідної роботи	2	0,5
3.	T3.Застосування методів у наукових дослідженнях. Класифікація наукових досліджень	2	0,5
4.	T4. Інформаційне забезпечення наукових досліджень. Види науково-дослідної роботи	2	0,5
Змістовний модуль 2. Організація наукових досліджень			
5.	T5. Раціональна організація праці в процесі наукового дослідження. Методологія експериментальних досліджень	2	0,5
6.	T6. Класифікація експериментів	2	0,5
7.	T7. Загальні вимоги та правила оформлення науково-дослідної роботи	2	0,5
8.	T8. Обробка експериментальних даних	2	0,5
	Разом	16	4

Теми практичних занять

№ з/п	Тема	К-ть годин	
		денна форма	заочна форма
Змістовний модуль 1. Дослідницькі принципи і методи наукового пізнання			
1.	T2.Планування експерименту	4	4

Змістовний модуль 2. Організація наукових досліджень			
2.	Т3.Проведення наукового експерименту	4	4
3.	Т4.Виробнича перевірка науково експерименту	4	-
4.	Т5.Систематизація, біометрична обробка та аналіз результатів експерименту	4	-
5.	Т5.Розрахунок економічної ефективності наукових розробок	4	-
6.	Т6.Оформлення прав на інтелектуальну власність	4	-
7.	Т7.Оформлення науково-дослідної роботи	4	-
8.	Т7.Оприлюднення науково-дослідної роботи	4	-
9.	Т8.Правила написання наукових публікацій	4	-
	Разом	32	8

Теми самостійної роботи

№ з/п	Тема	К-ть годин	
		денна форма	заочна форма
Змістовний модуль 1. Дослідницькі принципи і методи наукового пізнання			
1.	Т1.Поняття «наукове дослідження»	4	4
2.	Т2.Вибір напрямку і теми наукового дослідження	4	8
3.	Т2.Психологія наукової творчості	4	8
4.	Т2.Мотивація наукової діяльності	4	8
5.	Т2.Стиль наукового мислення	4	8
6.	Т3.Класифікація наукових досліджень	4	8
7.	Т4.Види науково-дослідної роботи	6	8
8.	Т4.Застосування інформаційних технологій у дослідженнях	6	8
Змістовний модуль 2. Організація наукових досліджень			
9.	Т5.Методологія експериментальних досліджень	6	8
10.	Т6.Сучасні методи досліджень	6	8
11.	Т6.Класифікація експериментів	6	8
12.	Т7.Розроблення плану-програми експерименту	6	8
13.	Т7.Завдання і структура досліджень	6	8
14.	Т8.Обробка експериментальних даних	6	8
	Разом	72	108

5.4. Система оцінювання та вимоги

Контроль знань та вмінь здобувача вищої освіти здійснюється згідно з кредитно-трансферною системою. Рейтинг із засвоєння дисципліни визначається за 100-бальною шкалою і може розраховуватись за накопичувальною системою двома способами:

- 1) як сума балів, отриманих під час поточного контролю, якщо їх кількість становить не менше 60; максимальна кількість балів за поточний контроль – 100, мінімальна – 0.
- 2) як сума балів, отриманих під час поточного контролю та під час екзамену. Максимальна кількість балів на екзамені – 24, мінімальна – 0.

Поточний контроль знань здійснюється у формі тестування та перевірки письмового оформлення лабораторної роботи.

Екзамен здійснюється у формі тестування. Ціна одного запитання тесту – 1 бал.

Студент може бути допущений до складання екзамену, якщо кількість балів, одержаних за під

час поточного контролю впродовж семестру, в сумі досягла 36 балів.

Критерії оцінювання видів робіт

Вид роботи	Максимальна кількість балів за одиницю	Кількість одиниць	Максимальна кількість балів
Денна форма			
Письмове оформлення практичної роботи	1	9	9
Правильна відповідь на одне запитання тестів	1	91	91
<i>Разом:</i>			<i>100</i>
Заочна форма			
Письмове оформлення практичної роботи	1	2	2
Правильна відповідь на одне запитання тестів	1	98	99
<i>Разом:</i>			<i>100</i>
Правильна відповідь на одне запитання тестів на екзамені	1	24	24

6. Результати навчання

Відповідно до освітньо-професійної програми «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» дисципліна «Методологія та організація наукових досліджень» забезпечує такі результати навчання:

РН1. Оцінювати та забезпечувати якість та безпечність технологій виробництва продукції тваринництва, кормів та кормових засобів, рівнів живлення тварин та продукції тваринного походження.

РН2. Розробляти, впроваджувати й модернізувати ефективні технології і процеси у сфері виробництва і переробки продукції тваринництва.

РН3. Здійснювати дослідження та/або провадити інноваційну діяльність з метою отримання нових знань та створення нових технологій та продуктів в сфері тваринництва та в ширших мультидисциплінарних контекстах.

РН4. Застосовувати сучасні математичні методи, інформаційні технології та спеціалізоване програмне забезпечення для досліджень і розробок у сфері технологій виробництва і переробки продуктів тваринництва.

РН5. Відшуковувати необхідні дані в науковій літературі, базах даних та інших джерелах, аналізувати та оцінювати ці дані.

РН6. Будувати та досліджувати моделі технологічних процесів виробництва і переробки продуктів тваринництва, оцінювати їх адекватність, визначати межі застосовності.

РН7. Здійснювати управління складною діяльністю у сфері виробництва і переробки продуктів тваринництва, визначати цілі та завдання, планувати і розподіляти роботи, управляти ресурсами.

РН8. Вільно спілкуватись усно і письмово українською мовою та однією з іноземних мов при обговоренні професійних питань, досліджень та інновацій в сфері виробництва і переробки продуктів тваринництва та дотичних проблем.

РН9. Приймати ефективні рішення з питань виробництва і переробки продукції тваринництва, у тому числі у складних і непередбачуваних умовах, прогнозувати їх розвиток, визначати фактори, що впливають на досягнення поставлених цілей, аналізувати і порівнювати альтернативи, оцінювати ризики та імовірні наслідки рішень.

РН10. Нести відповідальність за розвиток професійних знань і практик, оцінювання стратегічного розвитку команди, формування ефективної кадрової політики.

7. Пререквізити

Передумовами для вивчення дисципліни «Методологія та організація наукових досліджень» є засвоєння теоретичних і практичних засад за першим (бакалаврським) освітнім рівнем, зокрема, передбачає наявність систематичних та ґрунтовних знань з дисциплін гуманітарного та природничо-математичного циклу.

8. Політики дисципліни

Здобувачі освіти зобов'язані регулярно відвідувати заняття та активно на них працювати і систематично засвоювати навчальний матеріал. Обов'язковою вимогою при вивченні дисципліни є дотримання норм академічної доброчесності.

9. Технічне та програмне забезпечення

Лекційні заняття проводяться в аудиторіях, обладнаних мультимедійними засобами, і передбачають використання презентацій. Практичні заняття проводяться у навчальних кабінетах та передбачають використання лабораторно обладнання, інструментів, матеріалів, мультимедійних презентацій, навчальних кінофільмів.

10. Література, необхідна для вивчення навчальної дисципліни

Базова:


1. Важинський С.Е., Щербак Т.І. Методика та організація наукових досліджень: навч. посіб. Суми: СумДПУ імені А.С.Макаренка, 2016. 260 с.
2. Ібатуллін І.І., Жукорський О.М., Бащенко М.І., та ін. Методологія та організація наукових досліджень у тваринництві : посібник. Київ : Аграрна наука, 2017. 327 с.
3. Колесников О.В. Основи наукових досліджень. 2-ге вид. випр. та доп. навч. посіб. К.: Центр учбової літератури, 2011. 144 с.
4. Кононенко В.К., Ібатуллін І.І., Патров В.С. Практикум з основ наукових досліджень у тваринництві. К., 2000. 96 с.

Допоміжна:

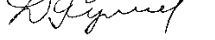
5. Adamchuk, L., Sukhenko, V., Akulonok, O., Bilotserkivets, T., Vyshniak, V., Lisohurska, D., Lisohurska, O., Slobodyanyuk, N., Shanina, O., & Galyasnyj, I. Methods for determining the botanical origin of honey. *Potravinarstvo Slovak Journal of Food Sciences*, 2020. Vol. 14, 483–493. doi:10.5219/1386.
6. Єріна А.М., Захожай В.Б., Єрін Д.Л. Методологія наукових досліджень : навч. посібник. Київ : Центр навчальної літератури, 2004. 212 с.
7. Крушельницька О.В. Методологія та організація наукових досліджень : навч. посіб. Київ : Кондор, 2003. 192 с.
8. Основи наукових досліджень. Організація самостійної та наукової роботи студента : навч. посіб. / Я.Я. Чорненький, Н.В. Чорненька, С.Б. Рибак та ін. – Київ : ВД "Професіонал", 2006. 208 с.
9. П'ятницька-Позднякова І.С. Основи наукових досліджень у вищій школі : навч. посіб. Київ, 2003. 116 с.
10. Романчиков В.І. Основи наукових досліджень : навч. посіб. Київ : Центр учбової літератури, 2007. 254 с.
11. Філіпенко А.С. Основи наукових досліджень : посібник. Київ : Академвидав, 2004. 208 с.

с.

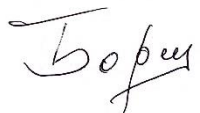
12. Шейко В.М., Кушнарєнко Н.М. Організація та методика науково-дослідницької діяльності : підручник. - 2-ге вид., перероб. і доп. Київ : Знання-Прес, 2002. 295 с.

Викладач  Діна Лісогурська

Гарант освітньої програми  Діна Лісогурська

Декан факультету  Дмитро Кучер

Силабус затверджений на засіданні кафедри годівлі тварин і технології кормів
Протокол №1 від 27 серпня 2021 р.

Завідувач кафедри  Валерій Борщенко

Обговорено та рекомендовано до затвердження навчально-методичною комісією технологічного факультету
Протокол № 1 від 28 серпня 2021 р.

Голова НМК факультету  Діна Лісогурська