



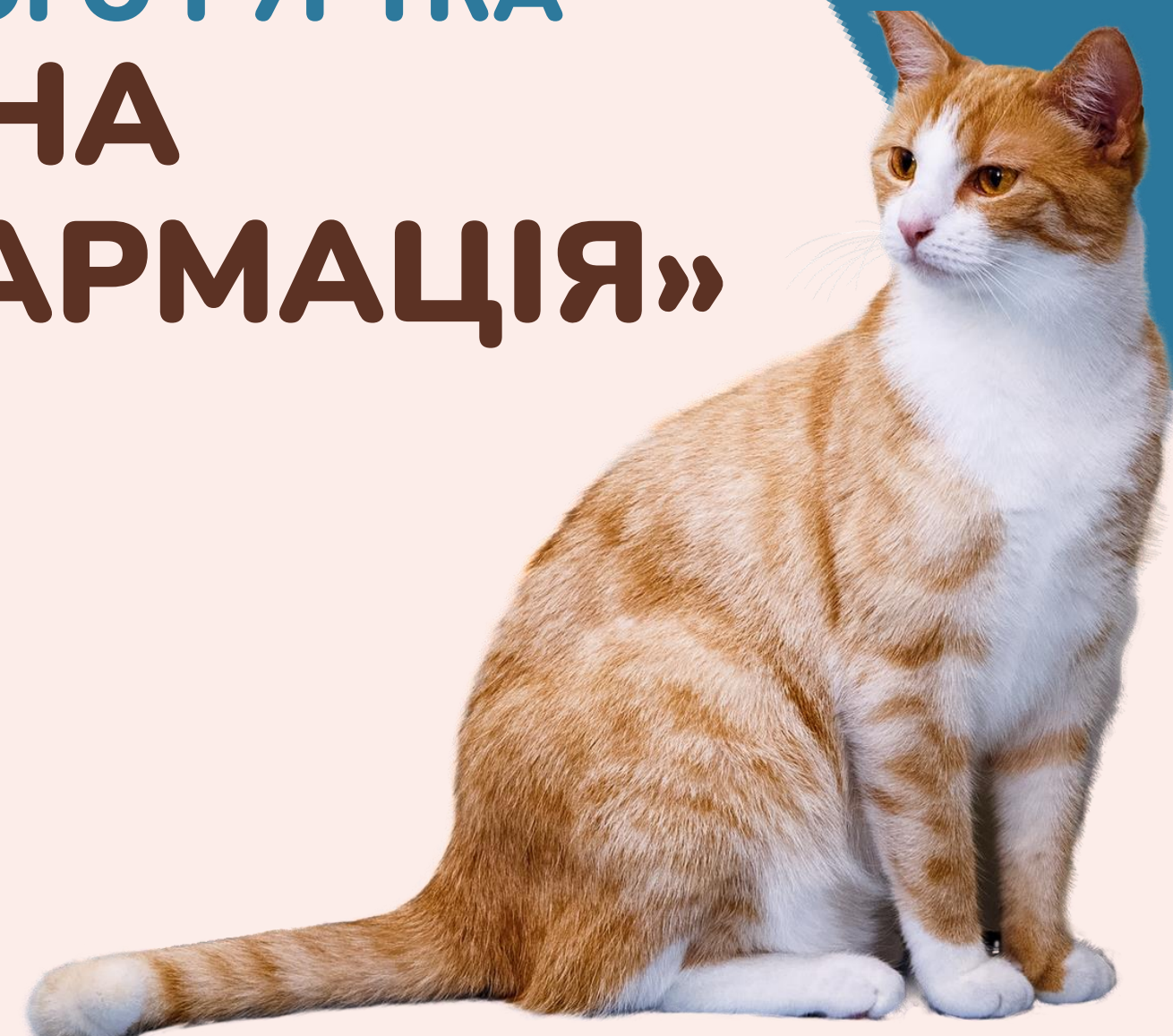
Факультет ветеринарної медицини
Кафедра фізіології хребетних і фармакології

ЗВІТ

ЗА 2024-2025 НАВЧ. Р.
СТУДЕНТСЬКОГО НАУКОВОГО ГРУПКА

**«ВЕТЕРИНАРНА
ФАРМАКОЛОГІЯ І ФАРМАЦІЯ»**

КИЇВ - 2025



НАУКОВИЙ КЕРІВНИК

Деркач Ірина Михайлівна,
професор, доктор ветеринарних наук,
професор кафедри фізіології хребетних і
фармакології



СТАРОСТА

Клименко Софія Валеріївна,
здобувач вищої освіти 5 курсу
ОС “Магістр”
спеціальність 211 Ветеринарна медицина



ІСТОРІЯ ДІЯЛЬНОСТІ

Діяльність гуртка тісно
пов'язана з історією кафедри
й бере свій відлік

з 1941 р.

ПЕРШІ ОЧІЛЬНИКИ

Баженів Сергій Васильович,
професор, доктор ветеринарних наук,
завідувач кафедри

Хмельницький Григорій Олександрович,
професор, доктор ветеринарних наук,
завідувач кафедри,
директор НДІ здоров'я тварин



МЕТА

- поглиблене вивчення сучасної ветеринарної фармакології та фармації
- підтримка ініціативи молодих студентів-науковців, які прагнуть набути нових знань та досвіду у галузі ветеринарії



ЗДОБУТКИ

Сайт гуртка

- призові місця у Всеукраїнському конкурсі наукових робіт та у Фестивалі наук
- наукові статті у фахових журналах України та у журналах, які цитуються в SCOPUS
- активна участь в міжнародних конференціях в Україні та за кордоном

Гурток «Ветеринарна фармакологія і фармація» зайняв **II місце** у Фестивалі наук

• <https://nubip.edu.ua/node/147037>



Гуртківці **Клименко Софія** та **Чепурний Дмитро** взяли участь у **I турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт**

• <https://nubip.edu.ua/node/147034>



UKRAINIAN
JOURNAL OF
VETERINARY
SCIENCES

2023. Volume 14, No. 2. P. 57-75

Received: 09.01.2023 Revised: 20.03.2023 Accepted: 26.04.2023

DOI: 10.31548/veterinary2.2023.57

UDC 001.891:615.3:579.85

Current state of scientific research and prospects for using basidiomycetes in veterinary medicine: A literature review

Iryna Derkach*

PhD, Associate Professor

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

03041, 15 Heroyiv Oborony Str., Kyiv, Ukraine

<https://orcid.org/0000-0002-0149-7923>

Sofiya Klymenko

Student of Higher Education

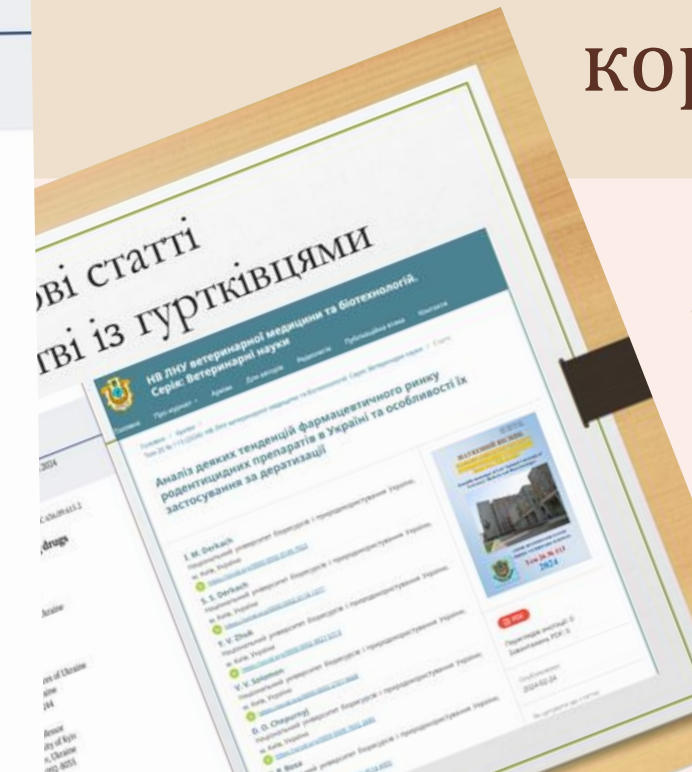
National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

03041, 15 Heroyiv Oborony Str., Kyiv, Ukraine

<https://orcid.org/0009-0004-1778-2958>

Abstract. The relevance of the study is conditioned upon the need to summarise current data on the pharmacological properties of *Basidiomycota* and to provide scientific justification for their use in veterinary medicine. The purpose of the research was to analyse the results of recent experimental studies on the pharmacological and toxicological properties of basidiomycetes and

ові статті
тві із гуртківцями



Гуртківці досліджують токсичність нових родентицидних речовин

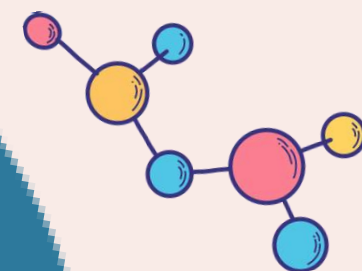


НАПРЯМКИ ДІЯЛЬНОСТІ У 2024-2025 Н.Р.

- Експериментальне вивчення фармако-токсикологічних властивостей нових лікарських речовин
- Аналіз фармацевтичного ринку ветеринарних препаратів

Ініціативна тема “Дослідити фармакотерапевтичні властивості нових ветеринарних хіміотерапевтичних, протизапальних, антидотних та регулюючих обмін речовин засобів (№ держреєстрації 0118U000544, науковий керівник – проф. І.М. Деркач)

Висновок Біоетичної комісії університету наявний



ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА РОБОТА

Методика дослідження

Екстракт вводили внутрішньошлунково білим щурам (42 тварини, група Вістар) у дозах 2500–15000 мг/кг маси тіла. Контрольній групі (тварини) вводили дистильовану воду. Спостереження тривали 14 днів: оцінювали поведінку, прийом корму, симптоми інтоксикації та летальність.

Середньосмертельну дозу визначали методом Б. Штабського, довірчі межі – за К. Міллером і М. Тейнтером. На основі отриманих результатів встановлено токсикологічні параметри гострої токсичності досліджуваної лікарської сировини.

Настоявання 2 дні 10 днів

Перспективи наукових досліджень фармако-токсикологічних властивостей *Inonotus obliquus*

Визначення токсичності екстракту базидіального деревного гриба *obliquus* за допомогою методу Б. М. Штабського

Доза, мг/кг	Загинуло/вижило
2500	0/6
5000	1/5
7500	2/4
10000	3/3
12500	5/1
15000	6/0

Y	X
33,3	7500
50	10000
100	12500
$\Sigma Y = 183,3$	$\Sigma X = 30000$

$LD_{50} = 8890 (6510,1 \div 11269,9) \text{ мг/кг}$

Токсикологічні характеристики водного екстракту *Inonotus obliquus*

- за ступенем небезпечності - IV клас небезпечності;
- згідно класифікації речовин за токсичністю – V клас;
- ступінь токсичності – «практично не токсичні речовини».



Мета роботи

Визначення параметрів гострої токсичності водного екстракту *Inonotus obliquus*

Унікальність – вперше встановлено токсикологічні властивості чаги, одержаної на території України



Наукові праці за матеріалами досліджень

1. Derkach, I., & Klymenko, S. (2023). Current state of scientific research and prospects for using basidiomycetes in medicine: A literature review. *Ukrainian Journal of Veterinary Sciences*, 14(2), 57-75. doi: 10.31548/veterinary2023.14.2.57-75
2. Деркач І. М., Клименко С. В. Фармакологічні властивості базидіоміцетів. Формування сучасної науки: матеріал практичної конференції «Дні студентської наукової конференції», м. Ужгород, 21 квітня, 2023 р.
3. Клименко С. В., Деркач І. М. Гриби як альтернатива антибіотиків за вирощування бройлерів: матеріал науково-практичної конференції «Дні студентської науки у ветеринарній медицині», м. Харків, 18 вересня 2025 р.
4. Деркач І. М., Клименко С. В. Гостра токсичність екстракту *Inonotus obliquus*: матеріал наукової конференції «Єдине здоров'я-2025», м. Київ, 18-19 вересня 2025. (підготовлено матеріал до наукової конференції «Єдине здоров'я-2025», м. Київ, 18-19 вересня 2025. (тези надіслані)
5. Klymenko S., Derkach I. Acute toxicity parameters of basidiomycete extract. 10th Scientific Conference of Medicine Students, Warszawa, on May 10-11, 2025. (тези надіслані)
6. Derkach, I., Derkach, S., Solomon V., Valchuk, O., & Klymenko, S. (2025). Determination of acute toxicity parameters of basidiomycete extract. *Ukrainian Journal of Veterinary Sciences*, 16(1) (стаття на етапі рецензування)

Кількість загиблих тварин, %

Доза, мг/кг м. т.	Кількість тварин у групі	За добами	Всього	у процентах			
		1	2	5	15	0	0
2500	6	-	-	-	-	0	0

ПРИЗОВІ I ТА III МІСЦЯ У I ЕТАПІ ВСЕУКРАЇНСЬКОГО КОНКУРСУ СТУДЕНТСЬКИХ НАУКОВИХ РОБІТ





**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ
УКРАЇНИ**



ENG | UKR | Пошук



УНІВЕРСИТЕТ | ВСТУПНИКУ | СТУДЕНТУ | ІНСТИТУТИ, ФАКУЛЬТЕТИ | ВІДОКРЕМЛЕНІ ПІДРОЗДІЛИ

Головна > Вітаємо гуртківців із перемогою у I турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт

Про університет

Підрозділи університету

Освітня діяльність

Наукова та інноваційна діяльність

Міжнародна діяльність

Вступнику

Студенту

Інклюзивне середовище

Наукова бібліотека

Працевлаштування

Громадські організації

Прес-центр

Календар подій

Фотогалерея

Вітаємо гуртківців із перемогою у I турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт

Поділитись: 13 квітня 2025, 7:22

09 квітня 2025 року на факультеті ветеринарної медицини на виконання наказу ректора НУБіП України № 140 від 19.02.2025 р. «Про проведення I туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2024/2025 н. р.» на підставі відповідного листа державної наукової установи «Інститут модернізації змісту освіти» від 02.10.2024 р. № 21/08-1610 «Про проведення Всеукраїнської студентської олімпіади та Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2024/2025 навчальному році» та з метою розвитку студентської наукової діяльності в структурних підрозділах університету відбувся I тур Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт, на якому результати наукової діяльності презентував гурток кафедри фізіології хребетних і фармакології "Ветеринарна фармакологія і фармація", а саме гуртківці **Софія Клименко та Максим Когутич.**

Наші гуртківці підготували наукові роботи та на високому рівні представили доповіді на теми:

- Визначення параметрів гострої токсичності екстракту базидіального деревного гриба INONOTUS OBLIQUUS (доповідач: **Софія Клименко);**

ПУБЛІКАТИВНА АКТИВНІСТЬ У ЖУРНАЛІ UKRAINIAN JOURNAL OF VETERINARY SCIENCES (SCOPUS)



2024. Volume 15, No. 2. P. 27-45

Received: 05.02.2024 Revised: 16.04.2024 Accepted: 29.05.2024

DOI: 10.31548/veterinary2.2024.27

UDC 636.09:615.2

Scientific substantiation of the use of iron-containing drugs in veterinary medicine

Iryna Derkach*

Doctor of Veterinary Sciences, Associate Professor
National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine
03041, 15 Heroiv Oborony Str., Kyiv, Ukraine
<https://orcid.org/0000-0002-0149-7923>

Volodymyr Dukhnitsky

Doctor of Veterinary Sciences, Professor
National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine
03041, 15 Heroiv Oborony Str., Kyiv, Ukraine
<https://orcid.org/0000-0002-9670-1244>

Igor Fritsky

Doctor of Chemistry Sciences, Professor
Taras Shevchenko National University of Kyiv
01033, 64 Volodymyrska Str., Kyiv, Ukraine
<https://orcid.org/0000-0002-1092-8035>

Maksym Plutenko

PhD in Chemistry Sciences, Researcher
Taras Shevchenko National University of Kyiv
01033, 64 Volodymyrska Str., Kyiv, Ukraine
<https://orcid.org/0000-0002-9369-0711>

Maksym Kohutych

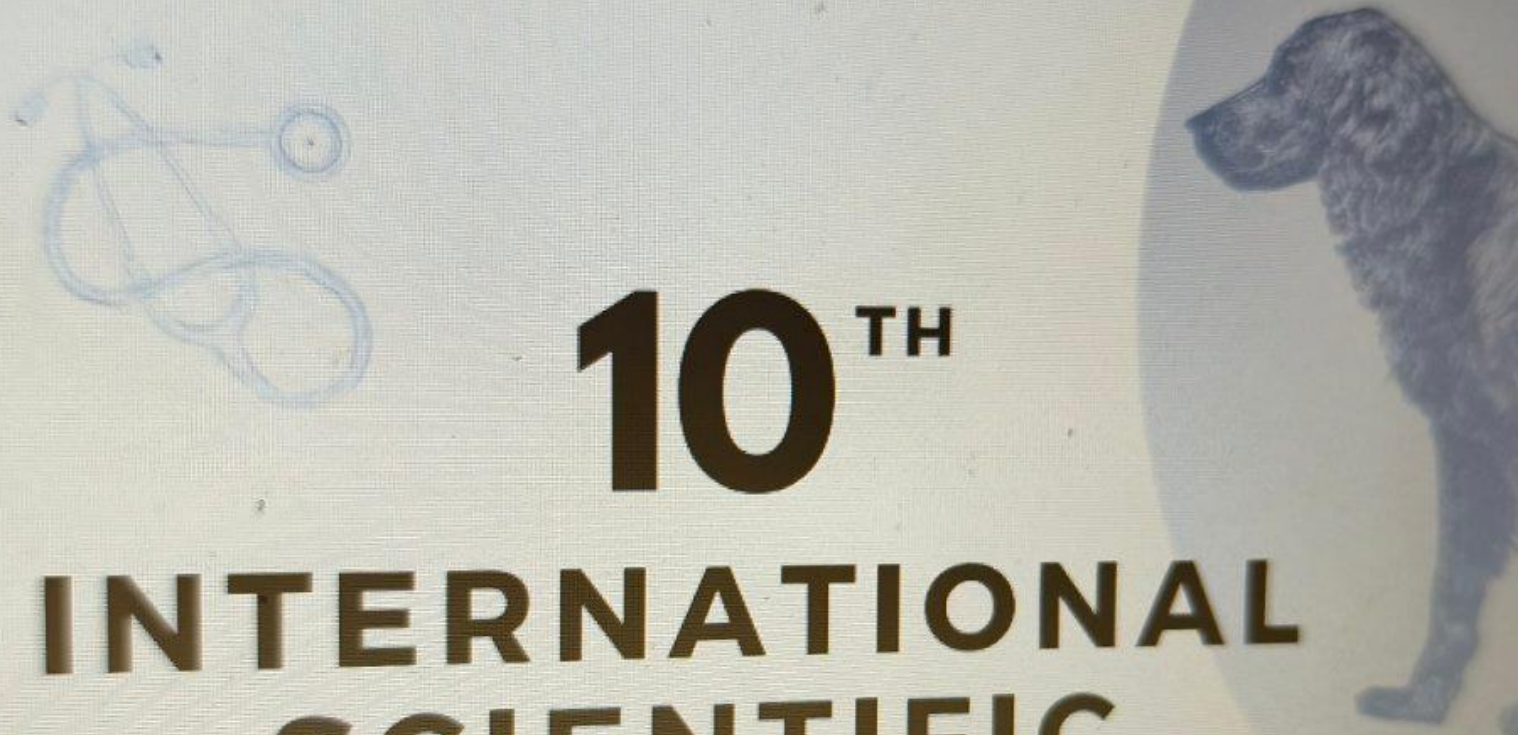
Student
National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine
03041, 15 Heroiv Oborony Str., Kyiv, Ukraine
<https://orcid.org/0009-0008-2659-4616>

НАУКОВА СТАТТЯ
НА ТЕМУ:
“DETERMINATION OF
ACUTE TOXICITY
PARAMETERS OF
BASIDIOMYCETE EXTRACT”
(АВТОРИ: ДЕРКАЧ І.М.,
КЛИМЕНКО С.В. ТА ІН.)
ПІСЛЯ УСПІШНОГО
РЕЦЕНЗУВАННЯ НА ЕТАПІ ІІ
ПЕРЕКЛАДУ



УЧАСТЬ У КОНФЕРЕНЦІЯХ

Scientific Society of Veterinary Medicine Students
Faculty of Veterinary Medicine
Institute of Veterinary Medicine
Warsaw University of Life Sciences



10TH

**INTERNATIONAL
SCIENTIFIC
CONFERENCE OF
VETERINARY
MEDICINE STUDENTS**

WARSAW, May 10-11th 2025

The main trends in the pharmaceutical market of iron-containing drugs registered in Ukraine

Maksym Kohutych (1), Nazar Yusyn (1)

Supervisor: prof. Iryna Derkach DVM (1)

1) National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

Iron-containing drugs in veterinary medicine are especially relevant for the prevention of iron deficiency anemia in piglets, therefore their use is a scientifically based and necessary preventive measure in modern pig farming.

The results we obtained indicate the main trends in the pharmaceutical market of iron-containing drugs registered in Ukraine as of 1.04.25.

The modern pharmaceutical market with anti-anemic drugs for pigs, was larger in 2020, but in 2022. Compared to previous years, the market is growing. Thus, in 2024, 4 such drugs were registered. It should be noted that the total number of iron-containing drugs is growing. As manufacturers note in the of low molecular dextran. Such

Determination of acute toxicity parameters of basidiomycete extract *Inonotus obliquus*

Sofiya Klymenko (1)

Supervisor: prof. Iryna Derkach DVM (1)

1) National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

The sterile (infertile) form of the basidial woody fungus *Inonotus obliquus* of the order *Hymenochaetales*, also called chaga or birch black fungus, is characterised by a wide range of pharmacological effects. It is used as an anti-inflammatory, antioxidant, antibacterial, anthelmintic and antiviral medicinal raw material, for treatment of diabetes, obesity, cancer, liver and kidney disease, and fatigue. However, such use is not always scientifically justified.

The aim of our study was to investigate the parameters of acute toxicity of the aqueous extract of the basidiomycete *Inonotus obliquus*, which was obtained in natural conditions in Ukraine. The study was conducted on white Wistar rats in accordance with generally accepted methods of preclinical studies of new drugs.

It was established that the LD 50 of the test substance for rats by intragastric administration was 8959 mg/kg by the method of G. Kerber, 9175.0 mg/kg by the method of G. Pershin, and 8890 (6510.1 ± 11269.9) mg/kg by the method of B. Stabsky. Our data allow us to state that the extract of *Inonotus obliquus* according to the classification of chemicals by hazard, is not dangerous by toxicity.

УЧАСТЬ У КОНФЕРЕНЦІЯХ

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ БІОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



Всеукраїнська науково-практична конференція
здобувачів вищої освіти
**«ДНІ СТУДЕНТСЬКОЇ НАУКИ
У ВЕТЕРИНАРНІЙ МЕДИЦИНІ»**

ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ

08 травня 2025 року

20. ПРЕПАРАТИ КАЛЬЦІЮ ДЛЯ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ

Кузьменко І.І., здобувач вищої освіти ОП «Ветеринарна медицина»

Науковий керівник – **Деркач І.М.**, д. вет. н., проф.

Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ, Україна

21. ПРЕПАРАТИ МАГНІЮ ДЛЯ ТВАРИН

Сергійчук О.Р., здобувач вищої освіти ОП «Ветеринарна медицина»

Науковий керівник – **Деркач І.М.**, д. вет. н., проф.

Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ, Україна

22. САЛЬПІНГІТ У КОРОВИ (КЛІНІЧНИЙ ВИПАДОК)

Панасенко І.К., здобувач вищої освіти ОП «Ветеринарна медицина»

Науковий керівник – **Склярів П.М.**, д. вет. н., проф.

Дніпровський державний аграрно-економічний університет, м. Дніпро, Україна

23. СТАН АНТИОКСИДАНТНОЇ СИСТЕМИ ОРГАНІЗМУ ЩУРІВ ЗА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ФУМОНІЗИНОТОКСИКОЗУ

Абакумова А.І., здобувач вищої освіти ОП «Ветеринарна медицина»

Науковий керівник – **Жукова І.О.**, д. вет. н., проф.

Державний біотехнологічний університет, м. Харків, Україна

24. СТАН СИСТЕМИ АНТИОКСИДАНТНОГО ЗАХИСТУ ОРГАНІЗМУ ТВАРИН ЗА ОТРУСННЯ КАДМІЄМ І ЙОГО КОРЕКЦІЯ АНТИОКСИДАНТАМИ

Черненко Р.Я., здобувач вищої освіти ОП «Ветеринарна медицина»

Науковий керівник – **Жукова І.О.**, д. вет. н., проф.

Державний біотехнологічний університет, м. Харків, Україна

25. ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ РИНОК КОМБІНОВАНИХ ПРЕПАРАТІВ МАКРО-І МІКРОЕЛЕМЕНТІВ

Довженко А.С., здобувач вищої освіти ОП «Ветеринарна медицина»

Науковий керівник – **Деркач І.М.**, д. вет. н., проф.

Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ, Україна

26. ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ РИНОК ПРЕПАРАТІВ НАТРІЮ ДЛЯ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ

Антонова В.В., здобувач вищої освіти ОП «Ветеринарна медицина»

Науковий керівник – **Деркач І.М.**, д. вет. н., проф.

Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ, Україна

УЧАСТЬ У КОНФЕРЕНЦІЯХ



German
Biosecurity Programme



Національна академія аграрних наук України

Національний
науковий центр
«Інститут
експериментальної
і клінічної
ветеринарної
медицини»



VETBioConnect
Young Scientists Conference

За підтримки
Bundeswehr
Institute of
Microbiology

**VetBioConnect: Young Scientists Conference in
One Health and Biotechnology /
VetBioConnect: II онлайн-конференція
аспірантів і молодих вчених у сфері єдиного
здоров'я та біотехнології
3-4 червня 2025 року**

Запрошуємо студентів, аспірантів, докторантів та молодих науковців прийняти участь в онлайн конференції із доповідями, що висвітлюють результати власних досліджень або оглядом літератури.



Національний
університет
біоресурсів і
природокористування
України
Факультет
ветеринарної
медицини



ЗАПРОШЕННЯ

Міжнародна наукова конференція

«ЄДИНЕ ЗДОРОВ'Я-2025»

18-19 вересня 2025 р., м. Київ



СТРАТЕГІЯ РОЗВИТКУ

- Вивчення фармакологічних властивостей лікарських речовин
- Розробка нових ефективних ветеринарних препаратів
- Активна участь у міжнародних студентських наукових конкурсах, форумах, олімпіадах
- Співпраця зі студентськими науковими гуртками з фармакології інших вузів України та за кордоном





ДЯКУЄМО
ВАМ
ЗА УВАГУ!

