



# Звіт



студентського наукового гуртка  
«Ветеринарна фармакологія і  
фармація»

за 2021-2022 навч. р.

**Науковий керівник:** доцент кафедри фармакології,  
паразитології і тропічної ветеринарії, к.вет. н. **І.М. Деркач**

**Київ - 2022**

# Мета діяльності гуртка

Дослідження інноваційних напрямків сучасної фармакології та фармації



Підтримка та розвиток ініціативних молодих студентів-науковців, які прагнуть набути нових знань та досвіду у галузі фармакології та фармації



# Напрямки наукової роботи у 2021-2022 н.р.

Дослідження сучасних тенденцій на фармацевтичному ринку ветеринарних препаратів



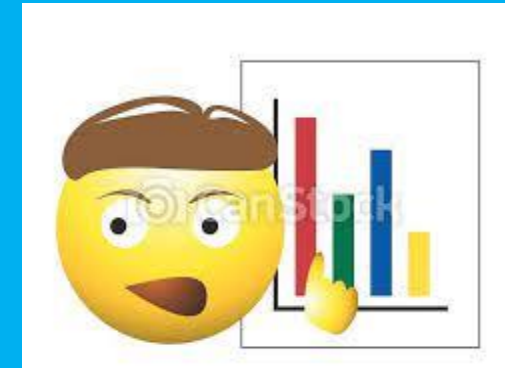
Аналіз фармакологічних властивостей актуальних ветеринарних препаратів



Експериментальне вивчення фармакологічної активності Феруму(IV)

# План-графік роботи на 2021-2022 навч. р.

№ п/п	Заходи	Дата проведення	Місце проведення	Відповідальний
1	Організаційне засідання: завдання, напрями і план роботи на 2021-2022 рр.	вересень 2021 р.	ауд. 218	Науковий керівник Деркач І.М.
2	Організаційне забезпечення діяльності ветеринарних аптек. Онлайн-екскурсія до музеїв-аптек	жовтень 2021 р.	дистанційно	Науковий керівник Деркач І.М., староста Лоза Ю.В.
3	Маркетингові тенденції формування на національному ринку ветеринарних препаратів	листопад 2021 р.	дистанційно	Науковий керівник Деркач І.М., Більницька С., Кузюткіна Д., Кравченко А.
4	Сучасні антипротозойні засоби для тварин	грудень 2021 р.	дистанційно	Науковий керівник Деркач І.М., Лоза Ю.В., Родіна А.
5	Порівняльне вивчення сучасного асортименту ветеринарних препаратів різних груп	лютий 2022 р.	дистанційно	Науковий керівник Деркач І.М., староста Лоза Ю.В.
6	Тенденції розвитку національного ринку феруммісних препаратів	березень 2022 р.	дистанційно	Науковий керівник Деркач І.М., Коструб В.В.
7	Правове регулювання реєстрації ветеринарних препаратів в Україні	квітень 2022 р.	дистанційно	Науковий керівник Деркач І.М., Лоза Ю.В.
8	Вимоги до транспортування та зберігання ветеринарних препаратів	травень 2022 р.	дистанційно	Науковий керівник Деркач І.М., Коструб В.В.
9	Організаційне засідання: підведення підсумків, обговорення та затвердження звіту за роботу в 2021-2022 навч. р.	червень 2022 р.	дистанційно	Науковий керівник Деркач І.М.

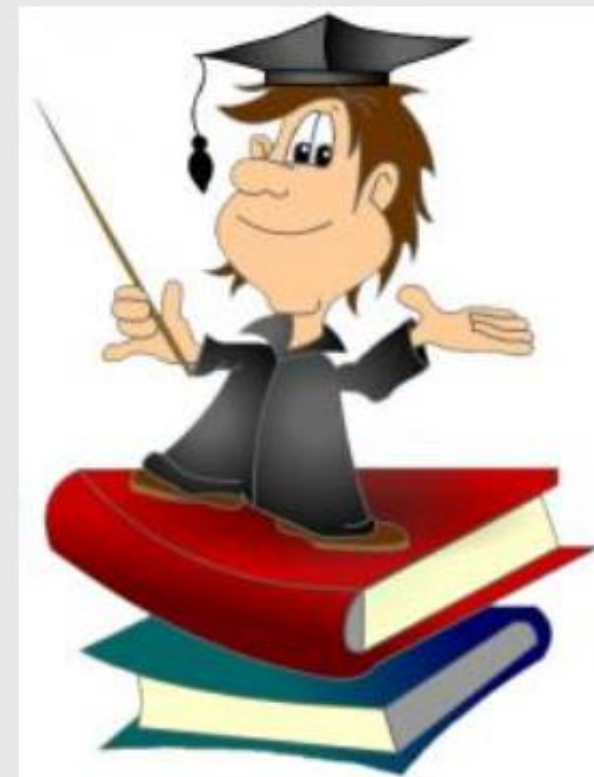




Упродовж звітнього періоду  
в роботі наукового гуртка  
взяли активну участь 6 студентів

Список студентів-гуртківців  
у 2021-2022 навч. р.

№ п/п	ІІІ студентів	Курс	Група
1.	Коструб В.	Маг	1
2.	Лоза Ю.	4	6
3.	Родіна А.	3	8
4.	Кузюткіна Д.		
5.	Більницька С.		
6.	Кравченко А.		



# Гуртківці – співвиконавці науково-дослідної роботи

Студенти-гуртківці Василь Коструб та Юлія Лоза брали участь у виконанні плану наукових досліджень Національного університету біоресурсів і природокористування України у межах наукової тематики кафедри фармакології, паразитології і тропічної ветеринарії «Наукове обґрунтування та створення лікарських засобів на основі Феруму(IV) для ветеринарної медицини» (№ д/р 0119U100817, 2019–2021 рр.).

# Гуртківці – у співавторстві наукових статей у фахових виданнях

Духницький В. Б., Деркач І. М., Деркач С. С., Фрицький І., Плутенко М. О., Лозовий В. М., Коструб В. В., Лоза Ю. В. Уміст гемоглобіну, гематокритна величина та морфологічні показники крові поросят за впливу препаратів Феруму. *Науковий вісник Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького. Серія: Ветеринарні науки.* 2021. № 23(101). С. 8–14.

Духницький В. Б., Деркач І. М., Деркач С. С., Лозовий В. М., Коструб В. В., Лоза Ю. В., Фрицький І. О., Плутенко М. О. Білковий спектр сироватки крові поросят за впливу препаратів Феруму. *Вісник Полтавської державної аграрної академії.* 2021. № 1. С. 250–255.

Деркач І. М., Духницький В. Б., Деркач С. С., Лозовий В. М., Коструб В. В., Лоза Ю. В., Мідик С. В., Морозова В. С., Ушкалов В. О. Вплив клатрохелату Феруму(IV) на вміст Феруму у деяких внутрішніх органах поросят. *Вісник Полтавської державної аграрної академії.* 2021. № 4. С. 178–184.

ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА




original article | UDC 636.4.09:591.11:612.392.4:615.273 |  
doi: 10.31210/visnyk2021.01.31

**PROTEIN SPECTRUM OF PIGLETS' BLOOD SERUM UNDER THE INFLUENCE OF FERRUM PREPARATIONS**


V. B. Dukhnitsky<sup>1</sup>

ORCID  [0000-0002-9670-1244](https://orcid.org/0000-0002-9670-1244)

I. M. Derkach<sup>1</sup>

ORCID  [0000-0002-0149-7923](https://orcid.org/0000-0002-0149-7923)

S. S. Derkach<sup>1</sup>

ORCID  [0000-0002-6174-1377](https://orcid.org/0000-0002-6174-1377)

V. M. Lozovyi<sup>1</sup>

V. V. Kostrub<sup>1</sup>

Yu. V. Losa<sup>1</sup>

I. O. Fritsky<sup>2</sup>

M. O. Plutenko<sup>2</sup>

ORCID  [0000-0002-1092-8035](https://orcid.org/0000-0002-1092-8035)

ORCID  [0000-0002-9369-0711](https://orcid.org/0000-0002-9369-0711)

<sup>1</sup> National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, 15, Heroiv Oborony Ukraine

<sup>2</sup> Taras Shevchenko National University of Kyiv, 64, Volodymyrska Str., Kyiv, 01601, UK

\*Corresponding author

E-mail: Irina1215@ukr.net



Науковий вісник ЛНУВМБ імені С.З. Гжицького. Серія: Ветеринарні науки, 2021, т. 23, № 101



Науковий вісник Львівського національного університету  
ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького.

Серія: Ветеринарні науки

Scientific Messenger of Lviv National University  
of Veterinary Medicine and Biotechnologies.

Series: Veterinary sciences

ISSN 2518-7554 print  
ISSN 2518-1327 online

doi: 10.32718/nvlvet10102  
<https://nvlvet.com.ua/index.php/journal>

UDC 636.4.09:591.11.2:615.273

**Hemoglobin content, hematocrit and morphological parameters of blood of piglets under the influence of iron preparations**

V. B. Dukhnitsky<sup>1</sup>, I. M. Derkach<sup>1</sup>, S. S. Derkach<sup>1</sup>, I. O. Fritsky<sup>2</sup>, M. O. Plutenko<sup>2</sup>, V. M. Lozovyi<sup>1</sup>,  
V. V. Kostrub<sup>1</sup>, Yu. V. Losa<sup>1</sup>, A. O. Husak<sup>2</sup>

<sup>1</sup>National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine

<sup>2</sup>Taras Shevchenko National University of Kyiv, Kyiv, Ukraine

# Гуртківці – у співавторстві наукової статті у виданні, індексованому у базі Scopus

Derkach I. M., Dukhnitsky V. B., Derkach S. S., Lozoviy V. M., **Kostrub V. V.**, **Losa Y. V.**, Fritsky I. O., Plutenko M. O. Dynamics of Morphological Indicators of Blood of Piglets under the Influence Iron Clathrochelate Complex and Cyanocobalamine. *World's Veterinary Journal*. 2021. Vol. 11, Issue 4. P. 663-669.

2021, Scieline Publication

**World's Veterinary Journal**

*World Vet J*, 11(4): 663-669, December 25, 2021



ISSN 2322-4548

DOI: <https://dx.doi.org/10.54203/scil.2021.wvj83>

## **Dynamics of Morphological Indicators of Blood of Piglets under the Influence of Iron Clathrochelate Complex and Cyanocobalamin**

**Iryna Derkach<sup>1\*</sup>, Volodymyr Dukhnitsky<sup>1</sup>, Serhii Derkach<sup>1</sup>, Vitalii Lozoviy<sup>1</sup>, Vasyl Kostrub<sup>1</sup>, Yuliia Losa<sup>1</sup>, Igor Fritsky<sup>2</sup>, and Maksym Plutenko<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine

<sup>2</sup>Taras Shevchenko National University of Kyiv, Kyiv, Ukraine

\*Corresponding authors email address: [Irina1215@ukr.net](mailto:Irina1215@ukr.net); ORCID: 0000-0002-0149-7923

ABSTRACT

OH  
pub  
Ref  
Adv

# Гуртківці – у співавторстві наукових тез

Natural nootropic substances	2021	Київ, НУБіП	Більницька С., Деркач І.
Местное действие клатрохелата Ферума	2021	Горки, БДСГА	И.М. Деркач, В.В. Коструб
Исследование аллергенных свойств клатрохелата ферума(IV)	2021	Горки, БДСГА	И.М. Деркач, Ю.В. Лоза
Вміст еритропоетину та феритину у сироватці крові поросят за впливу клатрохелату Феруму(IV)	2021	Харків, НФУ	Деркач І.М., Деркач С.С., Лоза Ю.В.
Вміст Феруму у сироватці крові поросят за впливу клатрохелату Феруму(IV)	2021	Харків, НФУ	Деркач І.М., Деркач С.С., Коструб В.В.
GS 441524 – нуклеозидний аналог ремдесивіру	2021	Київ, НУБіП	Родіна А., Деркач І.
Протиепілептичні препарати за лікування собак, хворих на ідіопатичну епілепсію	2021	Київ, НУБіП	Кузюткіна Д., Деркач І.
Ефективність імуномодуляторів за аутоімунних хвороб	2021	Київ, НУБіП	Кравченко А., Деркач І.

# Гуртківці – активні учасники конференцій

університет  
Department of Technologies of  
Pharmaceutical preparations  
Кафедра технологій фармацевтичних препаратів

CERTIFICATE №078  
СЕРТИФІКАТ


This is to certify that  
Цим засвідчується, що

**Василь Коструб**


has participated in the IX International Scientific-Practical Internet Conference  
брав(ла) участь у ІХ Міжнародній науково-практичній Internet-конференції  
**"MODERN ACHIEVEMENTS OF PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY"  
«СУЧАСНІ ДОСЯГНЕННЯ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ»**

Duration - 8 hours  
Тривалість - 8 годин

November, 5<sup>th</sup> 2021, Kharkiv, Ukraine  
5 листопада 2021 р., Харків, Україна



Webex Meeting Info Show Menu Bar



## ІМУНОМОДУЛЯТОРИ

- Для корекції функціонального стану імунної системи застосовують **імунокорекційні** та **імунокорегуючі** засоби. Для імунокорекції використовують **імуномодулятори**.
- **Імуномодулятори** – це група препаратів різних біологічно активних речовин, що впливають на імунну систему та беруть участь у її функціонуванні.
- Вони не мають прямого впливу на патогени, але можуть змінювати імунну відповідь клітин. У свою чергу, імуномодулятори можна розділити на дві категорії: **імунодепресанти** та **імуностимулятори**. У кожній категорії існує кілька типів лікарських засобів, кожен з яких має унікальні механізми дії, імунні цілі та показання.

Unmute Stop video Share Participants Chat

# Більницька Софія взяла участь у закордонній онлайн-конференції (Данія)

**SCIENTIFIC COLLECTION INTERCONF**

№ **100**  
February, 2022

THE ISSUE CONTAINS:  
Proceedings of the 6th International Scientific and Practical Conference

**GLOBAL AND REGIONAL ASPECTS OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT**



COPENHAGEN, DENMARK  
26-28.02.2022

**INTERCONF**  
Scientific Publishing Center

**Certificate of Participation**

12 hours  
of correspondence  
research work

We are honored to present this certificate to  
**Sofiia Bilnytska**  
for participation in the VI International Scientific and Practical Conference  
GLOBAL AND REGIONAL ASPECTS OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT  
held on February 26-28, 2022 in Copenhagen, Denmark,  
and for publishing a scientific article:  
**ANTIHISTAMINES IN VETERINARY MEDICINE**



SCIENTIFIC COLLECTION «INTERCONF» | № 100

**Bilnytska Sofiia Volodymyrivna**  
3rd year student  
National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Ukraine

**Derkach Iryna Mykhailivna**  
PhD, associate professor, professor of Department of Pharmacology,  
Parasitology and Tropical Veterinary Medicine  
National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Ukraine

**ANTIHISTAMINES IN VETERINARY MEDICINE**

*Abstract. Histamine is an allergen formed in the body by decarboxylation of the amino acid histidine. It is deposited in an inactive state in basophilic tissue cells and eosinophilic granulocytes of blood and is released after the antigen-antibody reaction occurs on their surface by sensitizing the body, so antigens that have not been neutralized by appropriate blood antibodies show an allergic reaction. Histamine stimulates histamine-sensitive tissue receptors, which leads to the development of an inflammatory reaction. In allergic reactions, along with histamine, serotonin and heparin are also released from basophilic cells, which significantly aggravate the inflammatory reaction caused by histamine.*

**Keywords:** antihistamines, histamine, allergen, histidine, antigen-antibody reaction, allergic

**INTERCONF**  
Scientific Publishing Center

**Certificate of Participation**

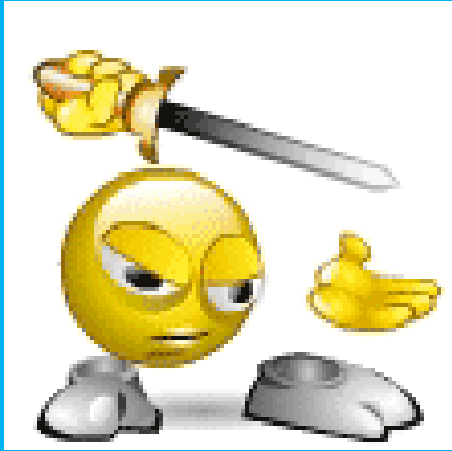
12 hours  
of correspondence  
research work

We are honored to present this certificate to  
**Iryna Derkach**  
for participation in the VI International Scientific and Practical Conference  
GLOBAL AND REGIONAL ASPECTS OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT  
held on February 26-28, 2022 in Copenhagen, Denmark,  
and for publishing a scientific article:  
**ANTIHISTAMINES IN VETERINARY MEDICINE**



І в період пандемії,

і у воєнний час...



студентський науковий гурток  
«Ветеринарна фармакологія і  
фармація» намагається підтримувати  
і розвивати свій науковий потенціал



Гурток раніше





**Гуртківці порівнюють асортимент товарів ветеринарної аптеки, зоомагазину, магазину «Медтехніка»**



**Гуртківці вивчають сучасні технології виробництва ветеринарних препаратів**

# Гуртківці відвідали Міжнародну виставку ефективного тваринництва та птахівництва Agro Animal Show

- <http://nubip.edu.ua/node/7658>



## Виїзні засідання



# Дискусії гуртківців



# Дискусії гуртківців



# Гуртківці у ветеринарній аптеці



Гуртківці беруть участь у семінарах,  
конгресах



# Щороку гуртківці беруть участь у «Днях студентської науки» (м. Львів)



# Успіхи гуртківців відзначаємо завжди



Захищено 3 магістерські роботи

# «ТЕОРЕТИЧНЕ І ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ ЗАСТОСУВАННЯ ВІТАМІННО-МІНЕРАЛЬНИХ ПРЕПАРАТІВ

## ПЕРЕПЕЛАМ



# «АНАЛІЗ ТЕНДЕНЦІЙ РОЗВИТКУ РИНКУ ВЕТЕРИНАРНИХ ФЕРУМВМІСНИХ ПРЕПАРАТІВ В УКРАЇНІ»



# Гуртківці Василь Коструб, Юлія Лоза беруть участь у науково-дослідній роботі кафедри



# Стратегія розвитку

## СТУДЕНТСЬКОГО НАУКОВОГО ГУРТКА

Поглиблене вивчення сучасних напрямків фармакодинаміки та фармакокінетики ветеринарних препаратів

Участь у міжнародних студентських наукових форумах, Всеукраїнських конкурсах, олімпіадах з фармакології

Співпраця із студентськими науковими гуртками з фармакології та фармації інших вузів

Дякуємо за Увагу!

Слава Україні!  
Слава захисникам  
України!