



# ЗВІТ

## СТУДЕНТСЬКОГО НАУКОВОГО ГУРТКА «ВЕТЕРИНАРНА ФАРМАКОЛОГІЯ І ФАРМАЦІЯ» ЗА 2022-2023 НАВЧ. Р.



**Науковий керівник:**  
доцент кафедри фармакології,  
паразитології і тропічної ветеринарії,  
к. вет. н. Ірина Михайлівна ДЕРКАЧ

**КИЇВ -2023**

# Мета діяльності гуртка

- ◎ інноваційні напрямки досліджень у ветеринарній фармакології та фармації
- ◎ підтримка ініціативи студентів-науковців, які прагнуть набути нових знань та досвіду у ветеринарній фармакології та фармації



# Напрямки наукової роботи у 2022-2023 н. р.

Дослідження сучасних тенденцій  
на фармацевтичному ринку  
ветеринарних препаратів



Аналіз фармакологічних властивостей  
актуальних ветеринарних препаратів

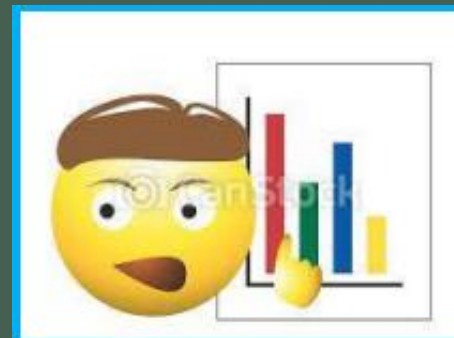


Експериментальне вивчення  
фармакологічної активності Феруму(IV)

# План-графік

## роботи на 2022-2023 навч.р.

№ п/п	Заходи	Дата проведення	Місце проведення	Відповідальний
1	Організаційне засідання: завдання, напрями і план роботи на 2022-2023 рр.	вересень 2022 р.	ауд. 218	Науковий керівник Деркач І.М.
2	Організаційне забезпечення діяльності ветеринарних аптек. Онлайн-екскурсія до музеїв-аптек	жовтень 2022 р.	дистанційно	Науковий керівник Деркач І.М., староста Лоза Ю.В.
3	Маркетингові тенденції формування на національному ринку ветеринарних препаратів	листопад 2022 р.	дистанційно	Науковий керівник Деркач І.М., Більницька С., Кузюткіна Д., Кравченко А.
4	Сучасні антипротозойні засоби для тварин	грудень 2022 р.	дистанційно	Науковий керівник Деркач І.М., Лоза Ю.В., Родіна А.
5	Порівняльне вивчення сучасного асортименту ветеринарних препаратів різних груп	лютий 2023 р.	дистанційно	Науковий керівник Деркач І.М., Панасюк С.
6	Тенденції розвитку національного ринку ферумвмісних препаратів	березень 2023 р.	дистанційно	Науковий керівник Деркач І.М.
7	Правове регулювання реєстрації ветеринарних препаратів в Україні	квітень 2023 р.	очно	Науковий керівник Деркач І.М., Клименко С.
8	Вимоги до транспортування та зберігання ветеринарних препаратів	травень 2023 р.	очно	Науковий керівник Деркач І.М., Козуб Д.
9	Організаційне засідання: підведення підсумків, обговорення та затвердження звіту за роботу в 2022-2023 навч. р.	червень 2023 р.	очно	Науковий керівник Деркач І.М.

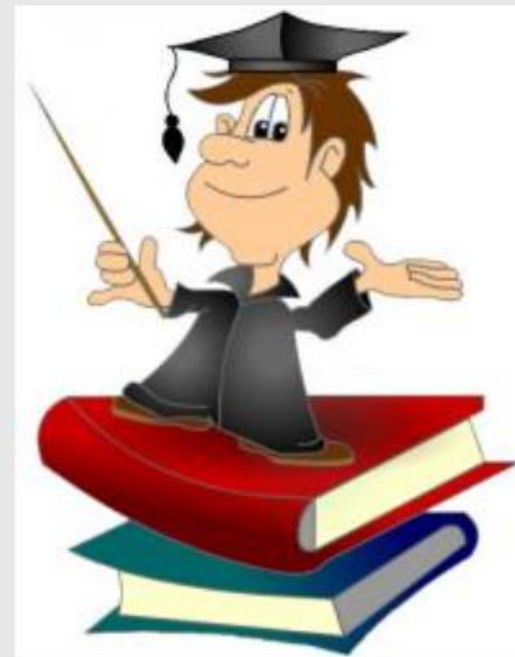


# За 2022-2023 навч. р. у діяльності гуртка взяли 6 студентів



## Список студентів-гуртківців у 2022-2023 навч. р.

№ п/п	ПІІ студентів	Курс	Група
1.	Клименко Софія	3	6
2.	Лоза Юлія	5	6
3.	Панасюк Соломія	3	12
4.	Коструб Дар'я		
5.	Більницька Софія	4	7
6.	Кравченко Анастасія		



# Гуртківці – співавтори тез



Соломія Панасюк

- НЕВРОЗИ У ТВАРИН ТА ЇХ ЛІКУВАННЯ ПСИХОТРОПНИМИ ЗАСОБАМИ

Козуб Дар'я

- The effect of oxytocin on male animals

Клименко Софія

- ФАРМАКОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ БАЗИДІОМІЦЕТІВ
- Підготовлено матеріали статті до «Часопис ветеринарних наук»

# Гуртківці – активні учасники наукових конференцій



**МОЛОДІЖНА НАУКОВА ЛІГА**

UC 02001 від: 21.04.2023

**СЕРТИФІКАТ**  
УЧАСНИКА КОНФЕРЕНЦІЇ

**КЛИМЕНКО СОФІЯ ВАЛЕРІЇВНА**

Взяв(-ла) участь у III Всеукраїнській студентській науковій конференції  
ФОРМУВАННЯ СУЧАСНОЇ НАУКИ:  
МЕТОДИКА ТА ПРАКТИКА

21 квітня 2023 рік • м. Ужгород, Україна

В рамках участі було опубліковано тези доповіді учасника

ДИРЕКТОР МОЛОДІЖНОЇ НАУКОВОЇ ЛІГИ  
ГОЛОВА ОРГКОМІТЕТУ КОНФЕРЕНЦІЇ  
ІГОР КОРЕНЮК



**МОЛОДІЖНА НАУКОВА ЛІГА**

**ПОДЯКА**  
НАУКОВОМУ КЕРІВНИКУ

**ДЕРКАЧ ІРИНА МИХАЙЛІВНА**

За підготовку здобувача(ів) до участі у III Всеукраїнській студентській науковій конференції  
ФОРМУВАННЯ СУЧАСНОЇ НАУКИ:  
МЕТОДИКА ТА ПРАКТИКА

21 квітня 2023 рік • м. Ужгород, Україна

В рамках участі було опубліковано тези доповіді учасника(ів)

ДИРЕКТОР МОЛОДІЖНОЇ НАУКОВОЇ ЛІГИ  
ГОЛОВА ОРГКОМІТЕТУ КОНФЕРЕНЦІЇ  
ІГОР КОРЕНЮК



# Гуртківці – активні учасники наукових конференцій



COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS  
**SCIENTIA**

## CERTIFICATE OF PARTICIPATION

Certificate provides at least a 0.1 ECTS credits to awarded participants for being involved

### Solomiia Panasiuk

participated in the I International Scientific and Theoretical Conference  
**MODERN VISION OF IMPLEMENTING INNOVATIONS IN SCIENTIFIC STUDIES**

March 31, 2023  
Sofia, Republic of Bulgaria

The conference is included in the Academic Resource Index, ResearchBib catalog and UKRISTEI catalog (Certificate № 26 dated January 17<sup>th</sup>, 2023)

Head of the European Scientific Platform  
Chairman of the Organizing committee  
**MARIA HOLDENBLAT**



Conference proceedings are publicly available under terms of the Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License.

March 31, 2023 | Sofia, Republic of Bulgaria | Collection of scientific papers «SCIENTIA»

---

**Панасюк Соломія Андріївна**  
здобувач вищої освіти факультету ветеринарної медицини  
національний університет біоресурсів і природокористування України, Україна

**Науковий керівник: Деркач Ірина Михайлівна**  
кандидат ветеринарних наук, доцент,  
доцент кафедри фармакології, паразитології і тропічної ветеринарії  
національний університет біоресурсів і природокористування України, Україна

---

### НЕВРОЗИ У ТВАРИН ТА ЇХ ЛІКУВАННЯ ПСИХОТРОПНИМИ ЗАСОБАМИ

Неврози – це розлади нервової діяльності, причинами яких можуть бути психічні або сильні подразники. За їх розвитку порушується фізіологічне функціонування нервових процесів, таких як збудження та гальмування. Неврози можуть зустрічатися як у людей, так і у тварин.

Згідно літературних даних, у тварин можна спричинити в експериментальних умовах стійкий функціональний розлад (зрив) вищої нервової системи. За нього у корі головного мозку спостерігаються зміни нормального співвідношення процесів збудження і гальмування, їх сила, рухомість і зрівноваженість між собою. У лабораторних умовах для виникнення неврозу достатнім може бути затемнення експериментальної камери, тобто тоді зменшується вплив зовнішніх подразників. Унаслідок цього порушується «закон сили», а умовні рефлекси можуть взагалі зникати.

У тварин експериментальні неврози виникають не тільки внаслідок перенапруження процесів збудження і гальмування, а також за рухливості цих процесів. Причиною неврозу може бути уповільнення процесів відновлення нервових клітин за недостатнього кровопостачання у головному мозку.

# Гуртківці – активні учасники наукових конференцій



35

Medical sciences

## EFFECT OF OXYTOCIN ON MALE ANIMALS

**Kozub D.O.**  
student of the Faculty of Veterinary Medicine  
National University of Life and Environmental Science of Ukraine  
**Derkach I.M.**  
PhD, associate professor of the Department of Pharmacology,  
Parasitology and Tropical Veterinary Medicine  
National University of Life and Environmental Science of Ukraine

lly referred to as the "female" hormone due to its role in parturition  
, strengthen the rhythmic contractions of the uterus during childbirth.  
cretion of milk, because it stimulates the synthesis of prolactin – the  
f of the pituitary gland, and the contraction of the smooth muscles of the

milk ducts. However, OT is recognized as having endocrine and paracrine roles in male reproduction [p. 437, 1].

OT is known to be synthesized in the hypothalamus as part of a larger pro-hormone (with carrier protein neurophysin I for OT and neurophysin II for AVP), stored in the posterior pituitary gland and released into the blood stream as a hormone. Additional tissue specific local production of OT has been suggested to occur in multiple organs where local OT-levels surpass the plasma OT-levels [p. 4, 2].

The aim of our work was to study the effect of the hormone oxytocin and drugs based on it on male animals, as well as the scope of their application.

OT can affect various organs and their systems. The indicated organ/tissues/cells are shown and what effect oxytocin has on them (Fig 1).

Effect on smooth muscle contractility	Effect on cell proliferation	Other effects
<ul style="list-style-type: none"> <li>• uterus (1)(2)</li> <li>• cell of spermatogenesis stage VII-VIII (1)(2)</li> <li>• cell of spermatogenesis stage IV-V (1)(2)</li> <li>• cell, testis (2)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• spermatogenesis</li> <li>• cell of spermatogenesis (1)(2)</li> <li>• prostate (1)(2)</li> <li>• prostate (2)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alter OT addition: Lower degeneration of spermatocytes during maturation in rats (1)(2)</li> <li>• spermatogenesis output in testes (1), (2)</li> <li>• OTM expression (2)</li> </ul>



І в період пандемії,  
і у воєнний час...



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

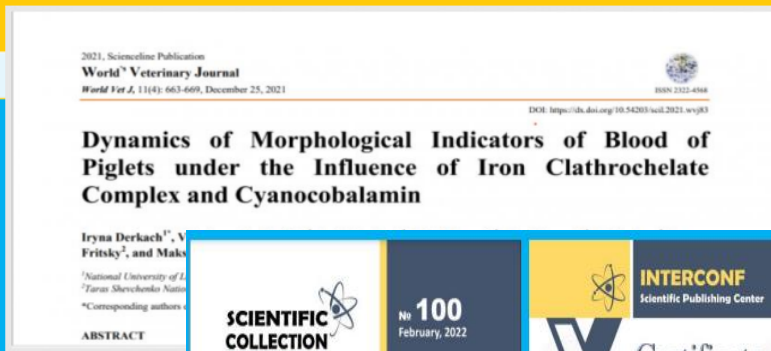


Гурток раніше

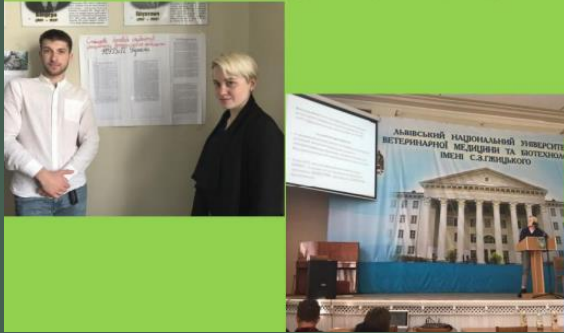


# Гуртківці – у співавторстві наукової статті у виданні, індексованому у базі Scopus

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.



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



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

## Гуртківці беруть участь у семінарах, конгресах



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



## Гуртківці у ветеринарній аптеці



Захищено з магістерські роботи

**«ТЕОРЕТИЧНЕ І ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ  
ОБҐРУНТУВАННЯ ЗАСТОСУВАННЯ  
ВІТАМІННО-МІНЕРАЛЬНИХ ПРЕПАРАТІВ**

**ПЕРЕПЕЛАМ**



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



# 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.).

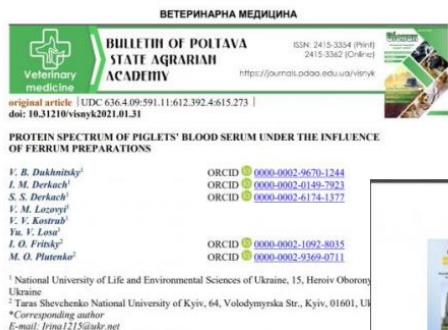


## Гуртківці – у співавторстві наукових статей у фахових виданнях

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.



UDC 636.4.09:591.11.2:615.273  
**Hemoglobin content, hemato-**  
**piglets under the influence of i**  
V. B. Dukhniyskiy<sup>1</sup>, I. M. Derkach<sup>1</sup>, S.  
V. V. Kostrub<sup>1</sup>, Yu. V. Loza<sup>1</sup>, A. O. Husar<sup>2</sup>,  
M. O. Plutenko<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>National University of Life and Environmental  
<sup>2</sup>Taras Shevchenko National University of Kyiv

# Стратегія розвитку студентського наукового гуртка «Ветеринарна фармакологія і фармація»

Вивчення сучасних тенденцій на фармацевтичному ринку ветеринарних препаратів в Україні та світі

Активна участь у міжнародних студентських наукових форумах, олімпіадах з фармакології

Проведення експериментальних досліджень з метою вивчення фармако-токсикологічних властивостей лікарських речовин

Співпраця зі студентськими науковими гуртками з фармакології з інших аграрних та медичних вузів

Дякуємо за увагу!

Слава Україні!  
Слава захисникам  
України!