

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І  
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**  
**Кафедра біохімії і фізіології тварин**  
**імені акад. М.Ф. Гулого**



**ЗВІТ**

**про роботу студентського наукового гуртка**  
**«Вивчення молекулярно-біологічних механізмів регуляції обміну речовин із**  
**поглибленим студіюванням англійської біохімічної термінології»**  
**на кафедрі біохімії і фізіології тварин ім. академіка М.Ф. Гулого в НДІ здоров'я тварин**  
**Національного університету біоресурсів і природокористування України**

З 2011 року на кафедрі активно працює студентський гурток «Вивчення молекулярно-біологічних механізмів регуляції обміну речовин із поглибленим студіюванням англійської біохімічної термінології», метою якого є поглиблення знань студентів з біохімії, удосконалення власного рівня англійської мови та отримання додаткової інформації стосовно запитань, які виникають у них в процесі навчання.

**Керівник гуртка: Калачнюк Л.Г., доктор біологічних наук, професор кафедри;**  
**Староста гуртка: Іщенко Я., студентка 9 групи бго курсу ФВМ**

За звітний період (2022-2023 рр) на семінарах з допомогою сучасного мультимедійного обладнання було продемонстровано фото- та відео матеріали навчального і наукового характеру, досягнення і експериментальні результати співробітників кафедри, а також студенти активно проводили аналіз наукових статей з біохімії українською й англійською мовами.

Гуртківці активно брали участь у вивченні біохімічної термінології (опрацьовуючи закордонні наукові публікації, освітню й наукову літературу) підготовці і написанні публікацій та були учасниками міжнародних наукових форумів. Здобутками гуртківців є співавторство в **6 публікаціях** (з яких 5 тез доповідей на Міжнародних форумах, 1 патент на корисну модель).

**ВІДЗНАКИ**

- Гуртківці-переможці I етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліни «Біологія тварин» (спеціальність 211 «Ветеринарна медицина», термін навчання 6 років): перше місце - Дар'я Полішук (студентка 2 курсу 1 групи), друге місце – Анна Суворова (студентка 2 курсу 9 групи)
- **Петро Федішин з конкурсною студентською роботою на тему «Лабораторна оцінка характеристик біологічно активних препаратів з протизапальними властивостями на прикладі бетаїну» зайняв 2 призове місце у I турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності 212 ВЕТЕРИНАРНА ГІГІЄНА, САНІТАРІЯ І ЕКСПЕРТИЗА** (<https://nubip.edu.ua/node/126900>).

Гуртківці П.М. Федішин і Д.Р. Балидіна брали посильну участь з оплатою у дослідженнях НДР №110/2-ф-2023 «Регуляторні механізми метаболізму в організмі за умов

його адаптації до екзогенного впливу» (№ держреєстрації 0123U102108) та № 110/15-пр-2020 «Розробка способів та засобів регуляції метаболізму в організмі тварин за дії різної природи чинників» (№ держреєстрації 0120U102130); керівник двох тематик - д.б.н., професор Л.Г. Калачнюк.

У гуртку в 2022-23 і 2023-24 рр. навчалося 18 студентів факультету ветеринарної медицини:

**Члени гуртка (2023р.), результати та плани:**

1. Іщенко Ярослава – староста гуртка (ФВМ, 5-й курс, 7 група), *співавторство в тезах*

2. Василишин Ольга – заступник старости гуртка (ФВМ, 5-й курс, 7 група), *співавторство в тезах*

3. Харченко Яна (ФВМ, 4-й курс, 10 група), *співавторство в тезах*

4. Картушина Марія (ФВМ, 4-й курс, 10 група), *співавторство в тезах*

5. Качан Атон (ФВМ, 4-й курс, 10 група), *співавторство в тезах*

6. Ланова Галина (ФВМ, 4-й курс, 7 група), *співавторство в тезах*

7. Хведчук Марія (ФВМ, 4-й курс, 7 група), *співавторство в тезах*

8. Федішин Петро (ФВМ, 6-й курс, 9 група)

9. Балидіна Дар'я (ФВМ, 6-й курс, 9 група), *співавторство в опублікованих тезах, участь в НДР*

10. Боса Євгенія (ФВМ, 3-й курс, 9 група), *опрацювання наукових праць*

11. Суворова Анна (ФВМ, 3-й курс, 9 група), 2е місце I етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліни «Біологія тварин» (спеціальність 211 «Ветеринарна медицина»)

12. Поліщук Дар'я (ФВМ, 3-й курс, 1 група), 1е місце I етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліни «Біологія тварин» (спеціальність 211 «Ветеринарна медицина»)

Нове поповнення (ФВМ, 2-й курс, 8 група):  
13-18. Бовтун Владислава, Бородавко Олександр, Вербицька Неллі, Круглікова Анастасія, Міткевич Катерина, Піскун Вероніка, *опрацювання наукових праць, співавторство в опублікованих тезах*

**Публікації гуртківців у співавторстві**

**ПУБЛІКАЦІЇ за НДР № 110/15-пр-2020 на тему: «Розробка способів та засобів регуляції метаболізму в організмі тварин за дії різної природи чинників» (№ держреєстрації 0120U102130; керівник д.б.н. Л.Г. Калачнюк)**

**Патент на корисну модель (1)**

1. Патент України на корисну модель № 150210. «Спосіб виготовлення ветеринарного препарату «Біофосфомаг»» Пальонко Р.І., Калачнюк Л.Г., Арнаута О.В., Михайлюк М.М., Арнаута Н.В., Павлюк О.В., Федішин П.М. Опубліковано 12.01.2022, бюл. № 2.

**Участь гуртківців міжнародних (5 конференціях (всього 5))**

1. Balydina D., Kalachniuk L. ПОРІВНЯННЯ БЕТАЇН-МОДИФІКОВАНОГО СЕРЕДОВИЩА DMEM ІЗ ОРИГІНАЛЬНИМ КОМЕРЦІЙНИМ СЕРЕДОВИЩЕМ DMEM // Scientific Collection «InterConf», (148): with the Proceedings of the 8th International Scientific and Practical Conference «Global and Regional Aspects of Sustainable Development» Date of the Conference: March 26-28, 2023/ Copenhagen, Denmark (<https://archive.interconf.center/index.php/conference-proceeding/issue/view/26-28.03.2023>  
<https://archive.interconf.center/index.php/conference-proceeding/issue/view/26-28.03.2023/158>). 2023. No 148. P. 343-344.

2. Fedyshyn P., Kharchenko Y., Kartushyna M., Kachan A., Kalachniuk L. Hepatoprotective role of betaine // Multidisciplinary academic notes. Theory, methodology and practice. Proceedings of the XVII International Scientific and Practical Conference. Tokyo, Japan. 2022. Pp. 168-171. URL: <https://isg-konf.com/multidisciplinary-academic-notes-theory-methodology-and-practice/>
3. Fedyshyn P., Balydina D., Korovina A., Kalachniuk L. The role of liver inflammation in the pathogenesis of feline panleukopenia // Multidisciplinary academic research, innovation and results. Proceedings of the XIII International Scientific and Practical Conference. Prague, Czech Republic. 2022. Pp. 126-127. DOI: 10.46299/ISG.2022.1.13
4. Федишин П.М., Балидіна Д.Р., Калачнюк Л.Г. Порушення кишкового бар'єру як потенційна тератопевтична мішень за парвовірусного ентериту собак // Actual priorities of modern science, education and practice. Proceedings of the XII International Scientific and Practical Conference Paris, France, March 29–April 01, 2022. DOI 10.46299/ISG.2022.1.12
5. Спосіб застосування бетаїну як дієтичної добавки для попередження розвитку патологічних станів за гіперглікемії і/або токсикозу алкоголем та його похідними. П.М. Федишин, Д.Р. Балидіна, Л.Г. Калачнюк // Матеріали Міжнародної наукової конференції «ЄДИНЕ ЗДОРОВ'Я – 2022». 22-24 вересня 2022 р. НУБіП України, м. Київ. С.403-405.

Керівник гуртка

доктор біологічних наук, професор кафедри  
біохімії і фізіології тварин  
імені акад. М.Ф. Гулого

Калачнюк Л.Г.

Звідувач кафедри біохімії і фізіології  
тварин імені акад. М.Ф. Гулого  
доктор ветеринарних наук, професор

Томчук В.А.