

**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 7 групи 4го курсу ФВМ

За звітний період (2021-2022 н.р) 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.

Всі гуртківці активно приймали участь у підготовці і написанні публікацій та були учасниками міжнародних наукових форумів. Здобутками гуртківців є співавторство в **13 публікаціях** (з яких 2 статті у фаховому виданні (серед них 1 – в закордонному журналі), 9 тез доповідей на Міжнародних форумах, 2 патенти на корисну модель), **відзнаки: П. Федішин** зайняв призове місце у I турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з ветеринарної медицини («Лабораторна оцінка характеристик біологічно активних препаратів з протизапальними властивостями на прикладі бетаїну») – (<https://nubip.edu.ua/node/104086>) та отримав сертифікати як учасник конференцій 7th INTERNATIONAL CONFERENCE ON AGRICULTURE, ANIMAL SCIENCES AND RURAL DEVELOPMENT September 18-19, 2021 Mus Alparslan University Mus, Turkey, а **Я.Іщенко** отримала сертифікат за участь у II Міжнародній студентській науковій конференції "Глобалізація наукових знань: міжнародна співпраця та інтеграція галузей наук".

Гуртківці П.М. Федішин і Д.Р. Балидіна (з оплатою) та К.О. Калиновська брали посильну участь у дослідженнях НДР № 110/15-пр-2020 «Розробка способів та засобів регуляції метаболізму в організмі тварин за дії різної природи чинників» (№ держреєстрації 0120U102130; керівник д.б.н. Л.Г. Калачнюк).

У гуртку в 2021-22 рр. навчалася 14 студентів факультету ветеринарної медицини:

Члени гуртка (2021-22 н.р.), результати та плани:

1. Іщенко Ярослава – староста гуртка (ФВМ, 4-й курс, 7 група), співавторство в тезах
2. Василюшин Ольга – заступник старости гуртка (ФВМ, 4-й курс, 7 група), співавторство в тезах
3. Харченко Яна (ФВМ, 2-й курс, 10 група), співавторство в опублікованих тезах
4. Картушина Марія (ФВМ, 2-й курс, 10 група), співавторство в опублікованих тезах
5. Качан Атон (ФВМ, 2-й курс, 10 група), співавторство в опублікованих тезах
6. Ланова Галина (ФВМ, 2-й курс, 7 група), співавторство в тезах
7. Хведчук Марія (ФВМ, 2-й курс, 7 група), співавторство в тезах
8. Перстенюк Софія (ФВМ, 2-й курс, 7 група), співавторство в тезах
9. Ковальчук Аміна (ФВМ, 4-й курс, 7 група), співавторство в тезах
10. Федішин Петро (ФВМ, 4-й курс, 7 група), 2 статті, 2 патенти, співавторство в 8 опубл. тезах
11. Балидіна Дар'я (ФВМ, 4-й курс, 7 група), співавторство в 2 опублікованих тезах
12. Коровіна Аліка (ФВМ, 2-й курс, 10 група), співавторство в опублікованих тезах
13. Клименко Софія (ФВМ, 2-й курс, 6 група), співавторство в тезах
14. Калиновська Катерина (випускниця магістратури, грудень 2021), стаття, співавторство в 4 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)

Патенти на корисну модель (2)

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
2. Патент України на корисну модель № 147929. «Спосіб виготовлення препарату ветеринарного призначення «ОВА+»». Арнаута О.В., Михайлюк М.М., Калачнюк Л.Г., Федішин П.М., Павлюк О.В. Опубліковано 23.06.2021, Бюл. № 25

Статті (2)

Стаття у закордонному журналі

1. Bio protectors' effect on the composition of some amino acids under alcohol-induced oxidative stress. / Kalachniuk, L., Fedyshyn, P., Smirnov, O., Prys-Kadenko, V., Palonko, R., Arnauta, O // EUREKA: Life Sciences. 2021. Vol. 4.P. 50–57. doi: <https://doi.org/10.21303/2504-5695.2021.001985> (Copernicus)

Стаття у фаховому журналі

2. К. Калиновська, П. Федішин, Л. Калачнюк, Л. Гарманчук, О. Смірнов. Вплив бетаїну на ендотеліальні клітини. // ВІСНИК Київського національного університету імені Тараса Шевченка. БІОЛОГІЯ. 2021. 3(86), С.48-52.

Участь гуртківців міжнародних (6) та вітчизняних (3) конференціях (всього 9)

1. 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/>
2. 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
3. Федишин П.М., Балидіна Д.Р., Калачнюк Л.Г. Порушення кишкового бар'єру як потенційна тератепевтична 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
 4. Analysis of the Influence of Alcohol-Induced Stress on the Quantitative and Qualitative Composition of Amino Acids Related to SAM and GSH Transformations / P. Fedyshyn, O. Smirnov, L. Kalachniuk // Proceedings book. 7th INTERNATIONAL CONFERENCE ON AGRICULTURE, ANIMAL SCIENCES AND RURAL DEVELOPMENT September 18-19, 2021 Mus Alparslan University Mus, Turkey.- P.722-730.
 5. Вплив алкоголь-індукованого стресу на амінокислоти, що пов'язані із перетвореннями S-аденозилметіоніну та глутатіону / Федишин П. М., Калачнюк Л. Г. // Тези доповідей Міжнародної наукової конференції «Глобальні виклики ветеринарної медицини XXI століття», м. Київ, 11 листопада 2021 р. / ред. Цвіліховський М.І., Голопура С.І., Іщенко В.Д. Київ: ФОП Ямчинський О. В., 2021. - С.215-216.
 6. О.В. Павлюк, Р.І. Пальонко, В.О. Прис-Каденко, П.М. Федишин, К.О. Калиновська. Вплив біопрепаратів (біофосфомаг, ОВА, ОВА+) на культури Т- і В-лімфоцитів // Збірник тез конференції-конкурсу молодих вчених “Актуальні проблеми біохімії та біотехнології - 2021” присвяченої 30-річчю Незалежності України, с.18.
 7. Федишин П. М., Калиновська К. О., Калачнюк Л. Г. Біохімічні показники стану ендотеліальних клітин лінії PAE за дії бетаїну у різних концентраціях // *Topical issues of modern science, society and education. Proceedings of the 6th International scientific and practical conference. SPC —Sci-conf.com.ua Kharkiv, Ukraine. 2021. Pp. 115-119. URL:https://sci-conf.com.ua/vi-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiyatopical-issues-of-modern-science-society-and-education-26-28-dekabrya-2021-godaharkov-ukraina-arhiv/.*
 8. Федишин П. М., Калиновська К. О., Калачнюк Л. Г. Дія бетаїну за різних концентраціях на морфологію і життєдіяльність ендотеліальних клітин лінії PAE // Діджиталізація науки як виклик сьогодення: матеріали II Міжнародної студентської наукової конференції (Т. 2), м. Одеса, 17 грудня, 2021 рік / ГО «Молодіжна наукова ліга». — Вінниця: ГО «Європейська наукова платформа», 2021. — С.18-20. DOI 10.36074/liga-inter-17.12.2021
 9. Антиоксидантні властивості біопрепарату (бетаїн) на ендотеліальні клітини аорти свині / Павлюк О. В., Гарманчук Л. В., Довбинчук Т. В., Лагойда І. А., Калиновська К. О., Калачнюк Л. Г. // Тези доповідей Міжнародної наукової конференції «Глобальні виклики ветеринарної медицини XXI століття», м. Київ, 11 листопада 2021 р. / ред. Цвіліховський М.І., Голопура С.І., Іщенко В.Д. Київ: ФОП Ямчинський О. В., 2021. - С.87-88.

Керівник гуртка

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

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

Калачнюк Л.Г.

Томчук В.А.