

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

”ЗАТВЕРДЖУЮ”



Директор НДІ здоров'я тварин

Голопура С.І.

2021 р.

**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 (2020-2021 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 (тез і статті) та були учасниками міжнародних наукових конференцій. Здобутками гуртківців є 15 публікацій (з яких 1 патент на корисну модель, 1 співавторство у розділі монографії (Німеччина), 3 статті та 10 тез доповідей на Міжнародних форумах). **П. Федішин** зайняв 1е місце у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт з 21 ветеринарної медицини («Корекція біопротекторами відхилень метаболічних процесів у організмі щурів, що виникли за вживання алкоголь-вуглеводної суміші») – (<https://nubip.edu.ua/node/86145> ; <https://nubip.edu.ua/node/91350> ; <https://nubip.edu.ua/node/91519>)

Гуртківці Я.А. Іщенко, П.М. Федішин (з оплатою), 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 чинни0000000ків» (№ держреєстрації 0120U102130; керівник д.б.н. Л.Г. Калачнюк).

У гуртку в 2020-21 рр. навчалося 12 студентів факультету ветеринарної медицини:

**Члени гуртка і їх здобутки за 2020-21 рр.:**

1. Іщенко Ярослава – староста гуртка (ФВМ, 4-й курс, 7 група)
2. Василишин Ольга – заступник старости гуртка (ФВМ, 4-й курс, 7 група)

3. Харченко Яна (ФВМ, 2-й курс, 10 група)
4. Картушина Марія (ФВМ, 2-й курс, 10 група)
5. Качан Атон (ФВМ, 2-й курс, 10 група)
6. Ланова Галина (ФВМ, 2-й курс, 7 група)
7. Хведчук Марія (ФВМ, 2-й курс, 7 група)
8. Перстенюк Софія (ФВМ, 2-й курс, 7 група)
9. Смульська Адріанна (ФВМ, 3-й курс, 8 група)
10. Ковальчук Аміна (ФВМ, 4-й курс, 7 група)
11. Федішин Петро (ФВМ, 4-й курс, 7 група)
12. Калиновська Катерина (студентка 2 року магістратури)

### **Публікації гуртківців у співавторстві**

#### ***Патент на корисну модель (1)***

1. Арнаута О.В., Михайлюк М.М., Калачнюк Л.Г., Федішин П.М., Павлюк О.В. Спосіб виготовлення препарату ветеринарного призначення «ОВА+» UA147929U Бюл.№ 25 від 23.06.2021.

#### ***Розділ монографії (1)***

1. Kalachniuk L.H., Smirnov O.O., Prys-Kadenko V.O., Arnauta O.V., Palonko R.I., Fedyshyn P.M. ADAPTABILITY OF LIVING ORGANISMS // «Intellectuelles Kapital - die Grundlage für innovative Entwicklung '2020» / «Intellectual capital is the foundation of innovative development» («Heritage of European science»). Section - Biology and Ecology. Germany, Karlsruhe, 2020. - 16p. <https://www.sworld.com.ua/index.php/seccisge3-9/32826-sge4-055>

#### ***Статті у фахових журналах (3)***

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)
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.
3. Детекція генетично модифікованих рослин у продукції агропромислового комплексу / А.В. Плотницька, Т.А. Ткаченко, Л.І. Калакайло, В.Д. Іщенко, В.В. Ткаченко, Я.А. Іщенко. В.О. Ушкалов, Л.М. Іщенко // Наукові доповіді НУБіП України. № 3 (85), 2020 <http://dx.doi.org/10.31548/dopovidi2020.03.012>

#### ***Міжнародні конференції, в яких гуртківці брали участь (опубліковано 10 тез)***

1. 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.
2. Вплив алкоголь-індукованого стресу на амінокислотну що пов'язані із перетвореннями S-аденозилметіоніну та глутатіону / Федішин 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.
3. 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.
4. Pavliuk O., Palonko R., Smirnov O., Fedyshyn P., Kalynovska K., Stupak I. , Dovbynchuk T. Antioxidant properties of bio-preparations (betaine, biophosphomaag, OVA+) //XIX Міжнародна наукова конференція студентів та молодих вчених

- «Шевченківська весна: досягнення біологічної науки BIOSCIENCE ADVANCES»/Збірник тез, с.57-58.
5. 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.
  6. «Біофосфомаг» - інноваційний препарат фосфорильованого хелату магнію на основі казеїну / Арнаута О. В., Пальонко Р. І., Прис-Каденко В. О., Федишин П.М., Калачнюк Л. Г.// Priority directions of science and technology development. Abstracts of the 7th International scientific and practical conference. SPC "Sci-conf.com.ua". Kyiv, Ukraine. 2021. URL: <https://sci-conf.com.ua/vii-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-priority-directions-of-science-and-technology-development-21-23-marta-2021-goda-kiev-ukraina-arhiv/>
  7. Кількісно-якісний склад амінокислот, задіяних в антиоксидантних механізмах алкогольіндукованого окиснювального стресу у присутності біопротектору. Федишин П.М., Смірнов О.О., Пальонко Р.І., Прис-Каденко В.О. // Науково-практична конференція «Інноваційний розвиток сучасної науки: нові підходи та актуальні дослідження», 26-27 березня 2021 р., м. Запоріжжя, Україна. - С. 70-72.
  8. Застосування фітокомплексу "АТОКСВЕТ" для зниження негативного впливу мікотоксинів на організм птиці/ В.Д. Іщенко, К.М. Третьякова, Я.А. Іщенко, Г.В. Бойко, В.В. Скляр // "PLANTA+. НАУКА, ПРАКТИКА ТА ОСВІТА" Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції, 19 лютого 2021 р., М. Київ. - С. 307-312.
  9. Amyloidosis in abyssinian cats / А.А. Smulskа, V.O. Prys-Kadenko // "Молодіжна наукова ліга" Матеріали міжнародної студентської наукової конференції. 7 травня 2021 р. м. Київ. - С.205-206. <https://ojs.ukrlogos.in.ua/index.php/liga/issue/view/07.05.2021/527>
  10. Дія біопротектора за експериментального алкогольіндукованого стеатогепатозу. Калачнюк Л. Г., Смірнов О. О., Федишин П. М., Калиновська К. О. // X Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Сучасні виклики і актуальні проблеми науки, освіти та виробництва: міжгалузеві диспути», 13 листопада 2020р., м. Київ, Україна <https://openscilab.org/ua/category/konferenczii/suchasni-vikliki-i-aktualni-problemi-nauki-osviti-ta-virobnictva-mizhgaluzevi-disputi/>

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.