

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



”ЗАТВЕРДЖУЮ”

Директор НДІ здоров'я тварин

Засєкін Д.А.

” 4 ” 12 2020 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.А, студент 7 групи 2 курсу

За звітний період (2019-2020 н.р) як на семінарах з допомогою сучасного мультимедійного обладнання, так і Zoom-конференціях 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 7 публікаціях (з яких 1 розділ у колективній монографії, виданій у Німеччині на англійській мові, 1 стаття у фаховому виданні, 4 тези доповідей на Міжнародних форумах, 1 патент на корисну модель і підготування ще 1 патенту на корисну модель), відзнаки: 2е місце – Іщенко Я. на I етапі Всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліни «Біологія» (секція «Біологія тварин») (який було проведено згідно наказу Міністерства освіти і науки України від 17.12.2019 р. №1580 та наказу ректора НУБіП України №1354 від 129.12.2019 р. 27 лютого 2020 року на факультеті ветеринарної медицини). (<https://nubip.edu.ua/node/71877>); сертифікат від Wiley Analytical Science Conference 2020 - Raman Spectroscopy (<https://nubip.edu.ua/node/84161>; <https://nubip.edu.ua/node/84162>; <https://nubip.edu.ua/node/84215> ), а також участь у проекті «Дослідження впливу умов карантину через COVID-19 на харчування студентів та їх схильність до стресу» (<https://nubip.edu.ua/node/77704> )

У гуртку в 2019-20 рр. навчалоя 6 студентів факультету ветеринарної медицини:

**Члени гуртка і їх здобутки за 2018-19 рр.:**

1. Іщенко Ярослава – староста гуртка (ФВМ, 2й курс, 7 група)

2. Василюшин Ольга – заступник старости гуртка (ФВМ, 2й курс, 7 група)
3. Ковальчук Аміна (ФВМ, 2й курс, 7 група)
4. Федішин Петро (ФВМ, 2й курс, 7 група)
5. Калиновська Катерина (студент 1 року магістратури ФВМ)
6. Аль-Баду Єлизавета (студент 2 року магістратури ФВМ)

Участь у I етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Ветеринарна медицина»:

**П.М. Федішин** «Вплив екзогенних факторів на функції печінки за ожиріння у котів та окремі способи протекції від гепатобіліарних ускладнень»

Участь гуртківця Іщенко Я. посіла 2е місце у I етапі Всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліни «Біологія» (секція «Біологія тварин») (<https://nubip.edu.ua/node/71877>)

Гуртківці **Аль-Баду Л.-Є.Н., Іщенко Я.А., Калиновська К.О. та Федішин П.М.** брали посильну участь у процесі експериментальної та наукової роботи під керівництвом Калачнюк Л.Г.

Участь Я.А. Іщенко, К.О. Калиновської, П.М. Федішина в дослідженнях ініціативної науково-дослідної теми «Розробка способів та засобів регуляції метаболізму в організмі тварин за дії різної природи чинників» (НДР № 110/15-пр-2020 № держреєстрації 0120U102130; керівник д.б.н. Л.Г. Калачнюк)

Участь Л.-Є.Н. Аль-Баду, П.М. Федішина в дослідженнях ініціативної науково-дослідної теми «МЕХАНІЗМИ РЕГУЛЯЦІЇ ОБМІННИХ ПРОЦЕСІВ БІЛКІВ В ОРГАНІЗМІ ТВАРИН ЗА ДІЇ ЕНДО- І ЕКЗОГЕННИХ ЧИННИКІВ» (№ держреєстрації 0116U001883; керівник д.б.н. Л.Г. Калачнюк)

#### **Співавторство у патентах на корисну модель за тематикою НДР**

1. Калачнюк Л.Г., Арнаута О.В., Віршовка В.М., Пальонко Р.І., Смірнов О.О., Мартиненко О.А., Прис-Каденко В.О., Аль-Баду Л.-Є.Н. Препарат ветеринарний «Біофосфомаг-Плюс». Номер патента 139707. Патент опубліковано 10.01.2020, Бюл. № 1/2020. Номер заявки u 201907874
2. Арнаута О.В., Михайлюк М.М., Калачнюк Л.Г., Федішин П.М., Павлюк О.В. Препарат ветеринарного призначення «ОВА+» - подано документацію на оформлення заявки на патент.

#### **Співавторство у розділі монографії**

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>

#### **Співавторство у 1 статті за тематикою НДР (опублікованої в фаховому журналі)**

1. 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 4 тези):**

1. Metabolic processes of adaptation in organisms under conditions of the effect of exogenous and endogenous factors . L.H. Kalachniuk, O.V. Arnauta, V.O. Prys-Kadenko, R.I. Palonko, **L.-E.N. Al-Badu**, N.V. Stadnyk // Медична та клінічна хімія. 2019. Т. 21. № 3 (додаток). С.92-93. (XII Український біохімічний конгрес, Тернопіль, 30.09-4.10.2019)
2. Effect of bioprotectors in experimental alcohol-induced hepatitis / L.H. Kalachniuk, **L.-E.N. Al-Badu**, O.O. Smirnov, O.V. Arnauta, Y.V. Spivak // Медична та клінічна хімія.

2019. Т. 21. № 3 (додаток). С.189. (XII Український біохімічний конгрес, Тернопіль, 30.09-4.10.2019)

3. Методи визначення вмісту нутрієнтів у комерційних кормах для малих домашніх тварин / Л.-Є.Н. Аль-Баду, Л.Г. Калачнюк // Всукраїнська науково-практична конференція «Сучасні тенденції ветеринарної освіти та науки», присвячена 100-річчю факультету ветеринарної медицини «Тези доповідей» Київ: НУБіП України, 9 жовтня 2019. – С. 20-21.
4. 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

Калачнюк Л.Г.

Звідувач кафедри біохімії

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

Томчук В.А.