

студентський науковий гурток

ВИВЧЕННЯ МОЛЕКУЛЯРНО-БІОЛОГІЧНИХ МЕХАНІЗМІВ РЕГУЛЯЦІЇ ОБМІНУ РЕЧОВИН ІЗ ПОГЛИБЛЕНИМ СТУДІЮВАННЯМ АНГЛІЙСЬКОЇ БІОХІМІЧНОЇ ТЕРМІНОЛОГІЇ

кафедри біохімії ім. акад. М.Ф. Гулого

Керівник гуртка: Калачнюк Л.Г., доктор біологічних наук, професор кафедри;

Староста гуртка: Цвіліховський Д.В., студент 4 курсу, 7 групи

Заступник старости: Співак Ю.В., студент 1го року магістратури

2016-2017 рр.

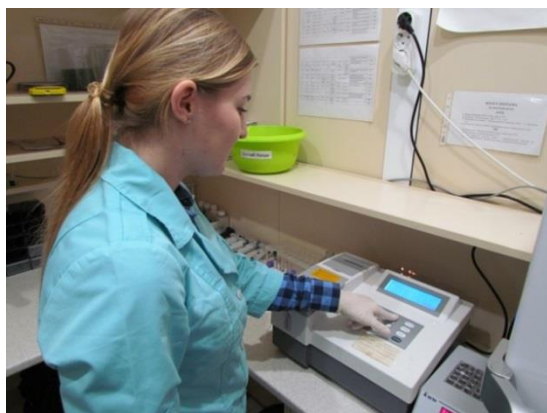
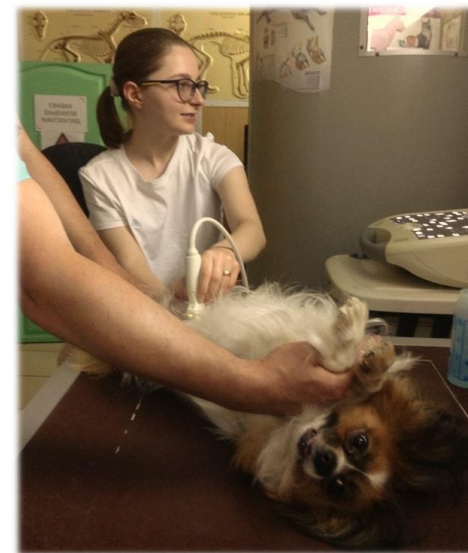
21 публікація (з яких 5 статей у фахових виданнях, 16 тез доповідей), серед яких англійською мовою 10 публікацій,

Нагороди: 2 Дипломи II ступеня, Диплом за найкращу стендову доповідь експериментальної роботи, 1 Диплом III ступеня



Члени гуртка і їх здобутки за 2016-17 рр.:

1. **Цвіліховський Д.В.** (ФВМ, 4й курс, 7 група) 2 доповіді (англ.) Диплом II ступеня, публікація англомовної статті.
2. **Куліченко А.О.** (ФВМ, 3й курс, 7 група) 1 тези, 1 стаття
3. **Курочкіна А.В.** (ФВМ, 3й курс, 7 група) 1 тези
4. **Малюк І.М.** (ФВМ, 3й курс, 7 група) 1 тези, 1 стаття (англ)
5. **Постоєнко Г.В.** (ФВМ, 3й курс, 7 група) 1 стаття
6. **Аль-Баду Л.-С.Н.** (ФВМ, 3й курс, 7 група) 2 тези
7. **Дороніна В.А.**(ФВМ, 3й курс, 7 група) 1 тези,
8. **Хомич В.В.** (ФВМ, 2й курс, 8 група) 1 стаття
9. **Баликіна К.** (ФВМ, 2й курс, 7 група) 1 тези
10. **Калініна А.С.** (ФВМ, 2й курс, 7 група) 1 тези
11. **Лесів А.М.** (ФВМ, 2й курс, 7 група) 1 тези
12. **Оніпко О.В.** (ФВМ, 2й курс, 7 група) 1 тези
13. **Чумак К.С.** (ФВМ, 2й курс, 7 група) 1 тези



Члени гуртка і їх здобутки за 2016-17 рр.:

14. Співак Ю.В. (студент 1 року магістратури) 1 тези

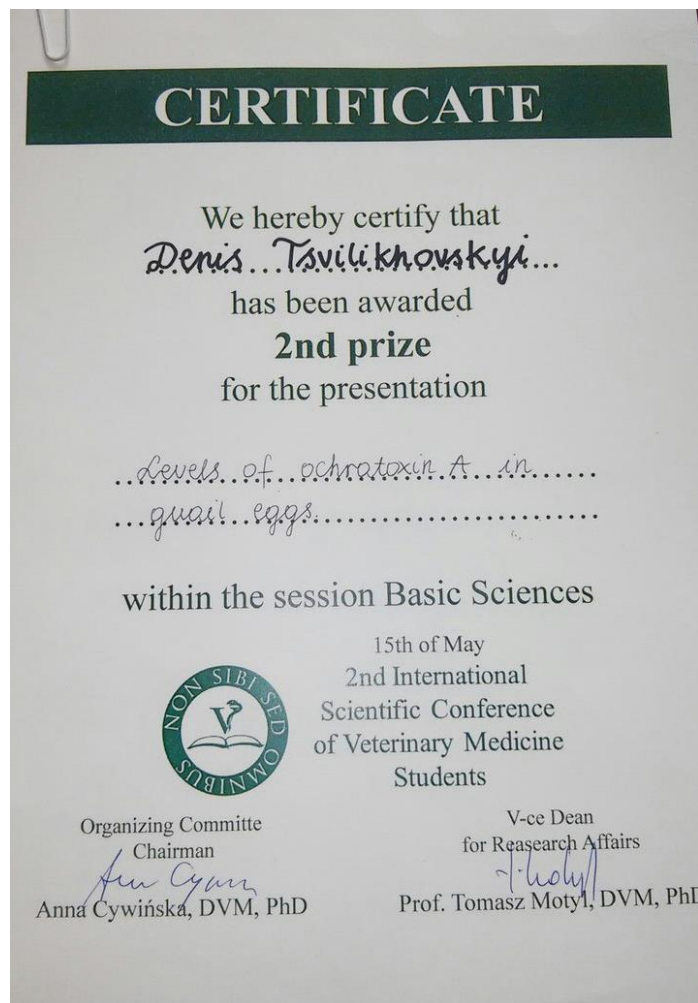
15. Стадник Н.В. (студент 1 року магістратури) 1 тези

16. Смірнова (Калачнюк) М.С. (випускник магістратури 2016 р), 2 тези (англомовні),
Дипломи II і III ступенів

17. Лугова Є.С. (випускник магістратури 2016 р) 2 тези (англ), 2 статті (1 – англ), Диплом
за найкращу стендову доповідь експериментальної роботи



Участь гуртківців у
експериментах (лютий-
березень 2017 р)



Tsvilikhovskiy D., Tsvilikhovskiy V. Levels of ochratoxin A in quail eggs // 2nd International Scientific Conference of the Veterinary Medicine Students, Faculty of Veterinary Medicine, Warsaw University of Life Science, Poland, May, 15th 2016, : Abstract Book, Warsaw University of Life Science - 2016. - P. 18.



Відзначення на вченій раді факультету ветеринарної медицини (червень 2016 р) робіт студентів-переможців на Міжнародній конференції (15 травня 2016 р.) в Польщі

CERTIFICATE

We hereby certify that
..Yeseniia... Luhova.....
has been awarded
honours
for the study

*..Proteinuria in the cats with....
chronic kidney disease and....
its correction.*

within the Poster Session



15th of May
2nd International
Scientific Conference
of Veterinary Medicine
Students

Organizing Committee
Chairman

Anna Cywińska
Anna Cywińska, DVM, PhD

V-ce Dean
for Research Affairs

Prof. Tomasz Motyl
Prof. Tomasz Motyl, DVM, PhD



Luhova Ye., Kalachnyuk L. Proteinuria in the cats with chronic kidney disease and its correction// 2nd International Scientific Conference of the Veterinary Medicine Students, Faculty of Veterinary Medicine, Warsaw University of Life Science, Poland, May, 15th 2016 : Abstract Book, Warsaw University of Life Science - 2016. - P. 47.

Відзначення на вченій раді факультету ветеринарної медицини (червень 2016 р) робіт студентів-переможців на Міжнародній конференції (15 травня 2016 р.) в Польщі

Smirnova M., Valchuk O. 2nd International Scientific Conference of the Veterinary Medicine Students, Faculty of Veterinary Medicine, Warsaw University of Life Science, Poland, May, 15th 2016, : Abstract Book, Warsaw University of Life Science - 2016. - P. 24.

CERTIFICATE

We hereby certify that
...Maria... Smirnova...
 has been awarded
2nd prize
 for the presentation

*Assessment of state of.....
 newborn...puppies.....*

within the session Clinical Sciences



Organizing Committee
 Chairman
Anna Cywińska
 Anna Cywińska, DVM, PhD

15th of May
 2nd International
 Scientific Conference
 of Veterinary Medicine
 Students

Vice Dean
 for Research Affairs
Prof. Tomasz Motyl
 Prof. Tomasz Motyl, DVM, PhD



Smirnova (Kalachniuk) M., Valchuk O. Dystocia and its impact on the assessment of general state of puppies // Youth and Progress of Biology: Book of abstracts of XII International Scientific Conference for Students and PhD Students (Lviv, 19-21 April 2016) Lviv, 2016. P.321-322.

Співавторство у 5 статтях (дві з яких на англійській мові)

1. Effect of amidated alginate on cholesterol in serum, liver and faeces of rats fed fat and cholesterol-containing diet / M. Marounek, Z. Volek, T. Taubner, D. Duškova, L. Kalachniuk, **D. Tsvilikhovskyi** // Animal Biology. - 2016. - Vol. 18, № 4. – P. 86-91.
2. Protein metabolism in small animals with chronic renal failure and its correction / L.H. Kalachniuk, Ye.S. Luhova, **I.M. Maliuk** // Eureka: Life Sciences (Estonia, Tallinn) - 2016. - № 5. (5). – P. 3-7. (**закордонне видання**)
3. Вплив амфітопрепарату мазь «Антимаст» на природну резистентність корів при гнійно-катаральних маститах / В.О.Постоєнко, А.М. Переста, Л.Г. Калачнюк, **Г.В. Постоєнко** // Наук. вісник ЛНУВМтаБТ ім. С.З. Ґжицького, Львів, 2016. – Т.18, №1 (65), Ч. 1, – С.124-128.
4. Гіпохолестеролемічна дія N-алкіламідованого альгілату / М. Мароунек, З. Волек, Т. Таубнер, Д. Душкова, Л.Г. Калачнюк, **В.В. Хомич** // Наук. вісник ЛНУВМтаБТ ім. С.З. Ґжицького, Львів, 2016. –Т.18, №3(71) – С.60-62. doi:10.15421/nvlvet7113
5. Дієтотерапія дрібних тварин із хронічною нирковою недостатністю / Є.С. Лугова, В.О. Прис-Каденко, **А.О. Куліченко**, Л.Г. Калачнюк // Наук. вісник ЛНУВМтаБТ ім. С.З. Ґжицького, Львів, 2016. –Т.18, №3(70). – С.178-180. doi:10.15421/nvlvet7042

EFFECT OF AMIDATED ALGINATE ON CHOLESTEROL IN SERUM, LIVER AND FAECES OF RATS FED FAT AND CHOLESTEROL-CONTAINING DIET

M. Marounek¹, Z. Volek¹, T. Taubner¹, D. Dušková¹, L. Kalachmiuk², D. Tsvilikhovskiy²
marounek.milan@vuzv.cz, kalachnyuk_liliya@nubip.edu.ua

¹Institute of Animal Science,
Přátelství 815, Prague 22, Czech Republic

²National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine,
15 Heroiv Oborony str., Kyiv 03041, Ukraine



Polysaccharides (of which there is alginic acid) play a key role in the digestion and absorption of nutrients because they can increase the viscosity and form a gel in the intestine. Considering results of our previous studies of the effect of pectin, cellulose and their amidated derivatives on digestion in rats and experimental data of other scientists, we decided to study the effect of amidated alginate on level of cholesterol in the blood serum, liver and feces in the rats which were fed by diet supplemented with fat and cholesterol.

Female rats were fed a control (1) (basal diet without cholesterol and amidated alginate supplements) and two experimental (2 and 3) diets supplemented with cholesterol (10 g/kg) and amidated alginate (0 and 40 g/kg, respectively). All diets contained palm fat. In rats fed the cholesterol-containing diet, amidated alginate significantly decreased serum total and low density lipoprotein cholesterol, hepatic cholesterol and lipids in the liver tissue. Amidated alginate increased faecal concentration of fat from 61 to 91 mg/g. In the rats fed amidated alginate, the faecal concentrations of cholesterol, bile acids and total sterols were not significantly influenced. It can be concluded that the reduction of cholesterolemia in treated rats was probably based on the removal of fat from the intestine, rather than on interruption of cholesterol circulation in the liver.

THE PROTEIN METABOLISM IN SMALL ANIMALS WITH CHRONIC RENAL FAILURE AND ITS CORRECTION

Liliia Kalachniuk

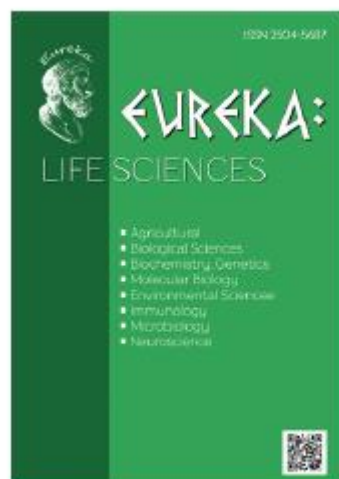
*Department of Biochemistry named after Academician M. F. Hulyi
National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine
15 Heroiv Oborony str., Kyiv, Ukraine, 03041
kalachnyuk_liliya@nubip.edu.ua*

Luhova Yeseniia

*Department of Biochemistry named after Academician M. F. Hulyi
National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine
15 Heroiv Oborony str., Kyiv, Ukraine, 03041
lugovaya.yeseniya@gmail.com*

Maliuk Inna

*Department of Biochemistry named after Academician M. F. Hulyi
National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine
15 Heroiv Oborony str., Kyiv, Ukraine, 03041
inna_nikolaevna@ukr.net*



SCIENTIFIC JOURNAL

Міжнародні форуми і конференції, в яких гуртківці брали участь:

- 1. Maliuk I.,** Kulichenko A., Kalachnyuk L. Search of effective therapeutic agents of diabetes treatment in dogs and cats // Youth and Progress of Biology: Book of abstracts of XII International Scientific Conference for Students and PhD Students (Lviv, 19-21 April 2016) Lviv, 2016. P.319-320.
- 2. Smirnova (Kalachniuk) M.,** Valchuk O. Dystocia and its impact on the assessment of general state of puppies // Youth and Progress of Biology: Book of abstracts of XII International Scientific Conference for Students and PhD Students (Lviv, 19-21 April 2016) Lviv, 2016. P.321-322.
- 3. Tsvilikhovskyi D.,** Tsvilikhovskyi V. Levels of ochratoxin A in quail eggs // 2nd International Scientific Conference of the Veterinary Medicine Students, Faculty of Veterinary Medicine, Warsaw University of Life Science, Poland, May, 15th 2016, : Abstract Book, Warsaw University of Life Science - 2016. - P. 18.
- 4. Smirnova M.,** Valchuk O. 2nd International Scientific Conference of the Veterinary Medicine Students, Faculty of Veterinary Medicine, Warsaw University of Life Science, Poland, May, 15th 2016, : Abstract Book, Warsaw University of Life Science - 2016. - P. 24.

5. **Luhova Ye.**, Kalachnyuk L. Proteinuria in the cats with chronic kidney disease and its correction// 2nd International Scientific Conference of the Veterinary Medicine Students, Faculty of Veterinary Medicine, Warsaw University of Life Science, Poland, May, 15th 2016 : Abstract Book, Warsaw University of Life Science - 2016. - P. 47.
6. Interleukin-1P converting enzyme: cysteine protease required for IL-1P production are implicated in programmed cell death / **L.I.N. Al-Badu**, L.G. Kalachnyuk // III (70) international student scientific conference “Student’s achievements in solving of scientific and practical issues of veterinary medicine” – Kyiv, 2016.- P. 26 – 27.
7. Особливості дієти котів та кішок з хронічною нирковою недостатністю / **А.В. Курочкина**, Л.Г. Калачнюк // III (70) міжнародна студентська науково-практична конференція «Здобутки студентської молоді у вирішенні науково-практичних питань ветеринарної медицини»: Збірник матеріалів – К.: НУБіП України, 2016.- С. 329 – 331.
8. Interleukin-1P converting enzyme: cysteine protease required for IL-1P production are implicated in programmed cell death / L.G. Kalachnyuk, **L.I.N. Al-Badu** // XV International scientific conference of professors and graduate students “Problems of veterinary medicine quality and safety of animal products” – Kyiv, 2016.- P. 9 –10

9. Механізми ініціації трансляції / Л.Г. Калачнюк, **В.А. Дороніна** // XV Міжнародна науково-практична конференція професорсько-викладацького складу та аспірантів «Проблеми ветеринарної медицини та якості і безпеки продукції тваринництва»: Збірник матеріалів. – К: НУБіП України, 2016. – С. 43.
10. Protein metabolism in small animals with chronic renal failure and its correction / L.H. Kalachniuk, Ye.S. Luhova, **I.M. Maliuk** // IV Наукова конференція «Фундаментальні та прикладні дослідження у сучасній науці». Збірка наукових праць. – Харків, Х.: Технологічний Центр, 2016. – С. 6.
11. Окремі показники метаболізму спортивних собак /**Калініна А.С.**, студент, Калачнюк Л.Г.// Збірник матеріалів XVI Міжнародної науково-практичної конференції професорсько-викладацького складу, аспірантів і студентів "Актуальні проблеми ветеринарної медицини". Київ - 2017. – С. 155.
12. Гормон окситоцин і його роль у підтриманні гомеостазу організму /**Лесів А.М.**, студент, Калачнюк Л.Г.// Збірник матеріалів XVI Міжнародної науково-практичної конференції професорсько-викладацького складу, аспірантів і студентів "Актуальні проблеми ветеринарної медицини". Київ - 2017. – С. 169.
13. Корекція вуглеводного обміну в дрібних тварин із цукровим діабетом / **Оніпко О.В.**, студент, **Стадник Н.В.**, магістрант, Калачнюк Л.Г.// Збірник матеріалів XVI Міжнародної науково-практичної конференції професорсько-викладацького складу, аспірантів і студентів "Актуальні проблеми ветеринарної медицини". Київ - 2017.- С. 181

14. Показники протеїну обміну тварин за хронічної ниркової недостатності /Прис-Каденко В.О., здобувач, **Баликіна К.**, студент, Калачнюк Л.Г.// Збірник матеріалів XVI Міжнародної науково-практичної конференції професорсько-викладацького складу, аспірантів і студентів "Актуальні проблеми ветеринарної медицини". Київ - 2017. – С. 80.
15. Вплив таурину на метаболізм ліпідів за гепатостеатозу / **Чумак К.С.**, студент, **Співак Ю.В.**, магістрант, Калачнюк Л.Г.// Збірник матеріалів XVI Міжнародної науково-практичної конференції професорсько-викладацького складу, аспірантів і студентів "Актуальні проблеми ветеринарної медицини". Київ -2017. – С.226.
16. **Tsvilikhovskyi D.**, Tsvilikhovskyi V. Content of phospholipids in quails' blood plasma at feeding Ochratoxin A with feed // 3d International Scientific Conference of the Veterinary Medicine Students, Faculty of Veterinary Medicine, Warsaw University of Life Science, Poland, May, 15th **2017**.



Гуртківці Баликіна КВ., Калініна АС., Лесів АМ., Оніпко ВО., Чумак К.С. разом з іншими студентами 6 групи 2-го курсу факультету ветеринарної медицини відвідали ІХ Міжнародну виставку LABComplex 19 жовтня 2016 р.

Відбулося знайомство гуртківців, студентів та аспірантів факультету ветеринарної медицини з Інститутом біохімії імені О.В. Палладіна (21 березня 2016)
<http://nubip.edu.ua/node/20831>



Робочі моменти засідань гуртка:
 1) студіювання англійської біохімічної термінології;
 2) Виступ **Лесів А.** «Гормон окситоцин і його роль у підтриманні гомеостазу організму»

Староста гуртка (2011-14 рр):
Смірнова (Калачнюк) С.М.,
випускник магістратури 2016 р



Відзначення на вченій раді факультету ветеринарної медицини (червень 2016 р) робіт студентів-переможців на Міжнародній конференції (15 травня 2016 р.) в Польщі



Успіхів!