

**Інформація щодо апробації наукових результатів аспірантів кафедри біохімії та біотехнології
(ОНП Біологія)**

№	Прізвище аспіранта	Тема	Прізвище наукового керівника	Участь в наукових конференціях, підтвержені тезами доповіді (кількість; бібліографічні відомості, посилання)	Публікації статей (кількість; бібліографічні відомості, посилання)	Партнери для наукової співпраці (назва організації, угоди)	Довідки про впровадження результатів досліджень	Інші форми апробації (назва, відомості, підтвердження)
1	Ватащук Мирослава Володимирівна	Вплив альфа-кетоглутарату на вільнорадикальні та імунологічні параметри у мишей	Лушчак Володимир Іванович	Кількість – 7 1. Ватащук М., Гурза В., Байляк М. Вплив кафетерійної дієти та альфа-кетоглутарату на інтенсивність гліколізу у печінці мишей // 92-а науково-практична конференція студентів та молодих вчених з міжнародною участю «Інновації в медицині та фармації». Івано-Франківськ – 23-25 березня 2023. С. 13-14. 2. Ватащук М., Гурза В., Байляк М., Лушчак В. Ефекти дієти з високим	Кількість - 5 1. Demianchuk, O., Vatashchuk, M., Gospodaryov, D., Hurza, V., Ivanochko, M., Derkachov, V., Berezovskyi, V., Lushchak, O., Storey, K. B., Bayliak, M., Lushchak, V. I. 2024. High-fat high-fructose diet and alpha-ketoglutarate affect mouse behavior that is accompanied by changes in oxidative stress response and energy metabolism in the cerebral cortex. <i>Biochimica et biophysica acta. General subjects</i> , 1868(1), 130521. https://doi.org/10.1016/j.bbagen.2023.130521			

				<p>вмістом жиру та фруктози і альфа-кетоглутарату на вміст метаболітів у печінці та плазмі молодих мишей // VI міжнародна наукова конференція «Актуальні проблеми сучасної біохімії, клітинної біології та фізіології». Дніпро – 6-7 жовтня 2022. С.143-144.</p> <p>3. Vatashchuk M., Hurza V., Bayliak M. Effects of high-calorie diet and alpha-ketoglutarate on the content of lipid peroxides in mouse tissues // All-ukrainian conference on molecular and cell biology with international participation, dedicated to the heroic struggle of the Ukrainian people against the russian invader. Kyiv – June 15-17, 2022. P. 101.</p> <p>4. Дем'янчук О.,</p>	<p>(SCOPUS) 2.Vatashchuk, M. V., Bayliak, M. M., Hurza, V. V., Demianchuk, O. I., Gospodaryov, D. V., Lushchak, V. I. 2023. Alpha-ketoglutarate partially alleviates effects of high-fat high-fructose diet in mouse muscle. EXCLI Journal, 22, 1264–1277. https://doi.org/10.17179/excli2023-6608</p> <p>(SCOPUS) 3.Bayliak M.M., Vatashchuk M.V., Gospodaryov D.V., Hurza V.V., Demianchuk O.I., Ivanochko M.V., Burdyliuk N.I., Storey K.B., Lushchak O., Lushchak V.I. 2022. High fat high fructose diet induces mild oxidative stress and reorganizes intermediary metabolism in male mouse liver: Alpha-ketoglutarate effects. Biochimica et biophysica acta. General subjects. 1866(12), 130226.</p>			
--	--	--	--	---	---	--	--	--

				<p>Господарьов Д., Ваташук М., Лирик М., Байляк М.. Вплив дієти з високим вмістом жирів і фруктози на гліколіз і фруктоліз та коригувальний ефект альфа- кетоглютарату // XX Всеукраїнська науково- практична конференція молодих вчених. Львів – 19 травня 2022. С. 37.</p> <p>5. Ваташук М., Дем'янчук О., Байляк М. Вплив альфа- кетоглютарату на толерантність до глюкози та накопичення вісцерального жиру у мишей на тлі висококалорійної кафетерійної їжі // Науково- практична конференція з міжнародною участю «Basic medical science for endocrinology». Івано-Франківськ</p>	<p>https://doi.org/10.1016/j.bbagen.2022.130226</p> <p>(SCOPUS)</p> <p>4. Vatashchuk M. V., Bayliak M. M., Hurza V. V., Storey K. B., Lushchak V. I. 2022. Metabolic syndrome: lessons from rodent and <i>Drosophila</i> models. BioMed research international. 2022, 5850507. https://doi.org/10.1155/2022/5850507</p> <p>(SCOPUS)</p> <p>5. Vatashchuk M. V., Hurza V. V., Bayliak M. M. 2023. Adapting of spectrophotometric assay of paraoxonase activity with 4- nitrophenylacetate for murine plasma and liver. Journal of Vasyl Stefanyk Precarpathian National University. 9(4), 6–14. https://doi.org/10.15330/jpnu.9.4.6-14</p>		
--	--	--	--	---	--	--	--

- | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | <p>– 18-19 листопада 2021. С. 57-60.</p> <p>6. Ваташук М., Гурза В., Дем'янчук О., Байляк М., Лушак В. Вплив дієти з високим вмістом жирів та альфа-кетоглутарату на антропометричні показники та активність мітохондріальних комплексів у печінці мишей // XVII Міжнародна наукова конференція для студентів та аспірантів «Молодь і поступ біології». Львів – 19-21 квітня 2021. С. 32.</p> <p>7. Ваташук М., Гурза В., Сорочинська О., Байляк М., Лушак В. Вплив альфа-кетоглутарату на антропометричні параметри мишей // XIX Всеукраїнська науково-практична конференція молодих вчених «Молоді вчені у</p> | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

				вирішенні актуальних проблем біології, тваринництва та ветеринарної медицини». Львів – 3-4 грудня 2020. С. 40.				
--	--	--	--	---	--	--	--	--

2	<p>Гурза Вікторія Володимирівна</p>	<p>Вплив різних типів дієт на енергетичний метаболізм мишей</p>	<p>Лушчак Володимир Іванович</p>	<p>Кількість – 7</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Гурза В., Ватащук М., Байляк М. Вплив маргарину та водного відвару ромашки на антиоксидантну систему печінки мишей // 92-а науково-практична конференція студентів та молодих вчених з міжнародною участю «Інновації в медицині та фармації». Івано-Франківськ – 23-25 березня 2023. С. 14 2. Гурза В., Ватащук М., Байляк М. Вплив маргарин-вмісної їжі на деякі біохімічні показники у печінці та плазми крові мишей // VI Міжнародна наукова конференція «Актуальні проблеми сучасної біохімії, клітинної 	<p>Кількість - 3</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Hurza V., Vatashchuk M., Bayliak M. 2021. Pathogenesis and Biomarkers of Metabolic Syndrome. Journal of Vasyl Stefanyk Precarpathian National University. 8(4), 7-19. https://doi.org/10.15330/jpnu.8.4.7-19 2. Hurza V., Butenko N., Demianchuk O., Balatskiy V., Derkachov V., Lylyk M. 2022. High Consumption of Lard and Fructose Modulates Larval Pupation and Stress Resistance in <i>Drosophila Melanogaster</i> Adults. Journal of Vasyl Stefanyk Precarpathian National University. 9(4), 42-55. https://doi.org/10.15330/jpnu.9.4.42-55 3. Vatashchuk M. V., Bayliak M. M., 			
---	--	---	----------------------------------	---	--	--	--	--

				<p>біології та фізіології». Дніпро – 6-7 жовтня 2022. С. 170.</p> <p>3. Hurza V.V., Vatachuk M.V., Bayliak M.M. Effects of margarine on activity of antioxidant enzymes in the mouse liver // All-Ukrainian Conference on Molecular and Cell Biology with international participation. Kyiv – June 15-17, 2022. P. 35.</p> <p>4. Гурза В., Ваташук М., Дем'янчук О. Вплив маргарину на вміст пероксидів ліпідів у різних органах мишей // XX Всеукраїнська науково-практична конференція молодих вчених. Львів – 19 травня 2022. С. 35.</p> <p>5. Гурза В., Ваташук М., Байляк М., Лушак В. Вплив</p>	<p>Hurza V. V., Storey K. B., Lushchak V. I. 2022. Metabolic syndrome: lessons from rodent and <i>Drosophila</i> models. BioMed research international. 2022, 5850507. https://doi.org/10.1155/2022/5850507</p>			
--	--	--	--	---	---	--	--	--

				<p>різних типів дієт на масу тіла й інтенсивність споживання їжі у мишей // XVII Міжнародна наукова конференція студентів і аспірантів «Молодь і поступ біології». Львів – 19 - 21 квітня 2021. С. 205.</p> <p>б. Гурза В., Ваташук М., Байляк М., Лушак В. Вплив маргарину на масу тіла та інтенсивність споживання корму у мишей // XIX Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція молодих вчених «Молоді вчені у розв'язанні актуальних проблем біології, тваринництва та ветеринарної медицини». Львів – 3-4 грудня 2020. С.</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--	--

				52. 7. Гурза В.В., Бутенко Н.В., Байляк М.М., Господарьов Д.В. Вплив фруктози та тваринного жиру на накопичення запасних жирів у плодової мушки // XII Український біохімічний конгрес. Тернопіль – 30 вересня - 4 жовтня, 2019. С.84.				
--	--	--	--	---	--	--	--	--

3	Дем'янчук Олег Ігорович	Вплив альфа-кетоглютарату на вільнорадикальні та імунологічні параметри у мишей	Лушчак Володимир Іванович	<p>Кількість – 6</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Дем'янчук О., Ватащук М., Гурза В., Шмігель Г., Байляк М.. Вплив дієти з високим вмістом жирів і фруктози та екзогенного альфа-кетоглютарату на про-/антиоксидантний статус в корі головного мозку мишей // XXI Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих вчених. Львів – 18-19 травня 2023. С.56. 2. Дем'янчук О., Лилик М., Господарьов Д. Вплив екзогенного альфа-кетоглютарату на метаболічні показники у тілі <i>Drosophila melanogaster</i> // Дрозофіла в 	<p>Кількість - 3</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bayliak M.M., Vatashchuk M.V., Gospodaryov D.V., Hurza V.V., Demianchuk O.I., Ivanochko M.V., Burdyliuk N.I., Storey K.B., Lushchak O., Lushchak V.I. 2022. High fat high fructose diet induces mild oxidative stress and reorganizes intermediary metabolism in male mouse liver: Alpha-ketoglutarate effects. <i>Biochimica et biophysica acta. General subjects.</i> 1866(12), 130226. https://doi.org/10.1016/j.bbagen.2022.130226 <p>(SCOPUS)</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Bayliak M. M., Demianchuk O. I., Gospodaryov D. V., Balatskyi V. A., & Lushchak V. I. 2022. Specific and combined effects of dietary ethanol and arginine on <i>Drosophila melanogaster</i>. <i>Drug</i> 			
---	-------------------------	---	---------------------------	---	---	--	--	--

				<p>експериментальній генетиці та біології: збірник тез доповідей VIII Міжнародної конференції. Івано-Франківськ – 27–29 червня 2023 р. С.27</p> <p>3. Дем'янчук О., Господарьов Д., Ватащук М., Лилик М., Байляк М.. Вплив дієти з високим вмістом жирів і фруктози на гліколіз і фруктоліз та коригувальний ефект альфа-кетоглутарату // XX Всеукраїнська науково-практична конференція молодих вчених. Львів – 19 травня 2022. С. 37.</p> <p>4. Demianchuk O.I., Lylyk M.P., Bayliak M.M.. Effect of alpha-ketoglutarate on pro-/antioxidant</p>	<p>and chemical toxicology. 1–11. Advance online publication. https://doi.org/10.1080/01480545.2022.2105863</p> <p>(SCOPUS)</p> <p>3. Demianchuk, O., Vatashchuk, M., Gospodaryov, D., Hurza, V., Ivanochko, M., Derkachov, V., Berezovskyi, V., Lushchak, O., Storey, K. B., Bayliak, M., & Lushchak, V. I. 2024. High-fat high-fructose diet and alpha-ketoglutarate affect mouse behavior that is accompanied by changes in oxidative stress response and energy metabolism in the cerebral cortex. <i>Biochimica et biophysica acta. General subjects</i>, 1868(1), 130521. https://doi.org/10.1016/j.bbagen.2023.130521</p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

				<p>status in middle-aged <i>Drosophila melanogaster</i>//All-Ukrainian Conference on Molecular and Cell Biology with international participation. Dnipro – June 15-17 2022. P. 100.</p> <p>5. Ватащук М., Дем'янчук О., Байляк М. Вплив альфа-кетоглютарату на толерантність до глюкози та накопичення вісцерального жиру у мишей на тлі висококалорійної їжі // Науково-практична конференція з міжнародною участю «Basic medical science for endocrinology». Івано-Франківськ – 18-19 листопада 2021. С. 57-60.</p> <p>6. Ватащук М., Гурза В., Дем'янчук О.,</p>	(SCOPUS)			
--	--	--	--	---	----------	--	--	--

				<p>Байляк М., Луцак В. Вплив дієти з високим вмістом жирів та альфа-кетоглютарату на антропометричні показники та активність мітохондріальних комплексів у печінці мишей // XVII Міжнародна наукова конференція для студентів та аспірантів «Молодь і поступ біології». Львів – 19-21 квітня 2021. С.32.</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--	--

4	Іваночко Мар'ян Васильович	Вплив проростків броколі на енергетичний статус мишей на тлі споживання кафетерійної дієти	Лушчак Володимир Іванович	<p>Кількість – 5.</p> <ol style="list-style-type: none"> Ivanochko M.V., Demianchuk O.I., Bayliak M.M., Lushchak V.I. Consumption of broccoli sprouts increased the activity of glutathione-dependent antioxidant enzymes in murine liver // Conference «Actual problems of biochemistry and biotechnology». Kyiv – May 25, 2023. P. 26-29. Іваночко М.В., Дем'янчук О.І., Лушчак В.І. Споживання проростків броколі збільшує активність глутатіон-залежних ферментів у печінці мишей // Шоста Міжнародна Конференція 	<p>Кількість – 2.</p> <ol style="list-style-type: none"> Ivanochko M.V., Demianchuk O.I., Bayliak M.M., Lushchak V.I. 2023. Consumption of broccoli sprouts increased the activity of glutathione-dependent antioxidant enzymes in murine liver. <i>Biotechnologia Acta</i>. Vol. 16, N2. – P. 26-29. https://doi.org/10.15407/biotech16.02.015 Derkachov V.P., Ivanochko M.V., Bayliak M.M. 2023. The effect of broccoli sprouts on oxidative stress markers in mice fed with cafeteria diet. <i>Biotechnologia Acta</i>. Vol. 16, N2. – P. 18-20. https://doi.org/10.15407/biotech16.02.018 			
---	-------------------------------	--	---------------------------------	---	---	--	--	--

Молодих Дчених
«Харківський
Природничий
Форум». Харків –
18-19 травня 2023.
С. 422-424.

3. Іваночко М.В.
Антиоксидантні
властивості
екстрактів
паростків та
проростків
броколі // XVI
конференція
молодих вчених
«Наукові,
прикладні та
освітні аспекти
фізіології,
генетики,
біотехнології
рослин і
мікроорганізмів».
Київ –12 травня
2023. С.16-18.

4. Іваночко М.В.,
Луцак В.І.
Антиоксидантні
властивості
екстрактів
паростків та
проростків
броколі // X
Міжнародна

науково-практична конференція «Сучасні досягнення фармацевтичної технології». Харків – 10-11 травня 2023. С.180-181.

5. Іваночко М.В., Луцак В.І. Вплив споживання кафетерійної дієти та паростків броколі на біохімічні показники крові мишей // III міжнародна науково-практична Інтернет-конференція «Проблеми та досягнення сучасної біотехнології». Харків – 24 березня 2023. С.184-186.

5	Балацький Віталій Андрійович	Взаємозв'язок між оксидативним стресом, енергетичним статусом і запаленням у мишиній моделі посттравматичного стресового розладу	Луцак Володимир Іванович	Кількість – 1 1. Балацький В., Луцак В., Байляк М. Розробка мишачої моделі для дослідження посттравматичного стресового розладу // XXI Всеукраїнська науково-практична конференція молодих вчених. Львів – 18-19 травня 2023. С.50.				
---	-------------------------------------	--	--------------------------	--	--	--	--	--

6.	Стефанишин Надія Петрівна	Вплив ферулової кислоти на фізіолого- біохімічні показники плодової мушки	Луцзяк Олег Володимиро вич	Кількість – 4 1. Стефанишин Н., Стрільбицька О., Семанюк У., Бурдилюк Н., Харук С. Starvation during development affects metabolism in <i>Drosophila</i> // Конференція молодих науковців «Актуальні проблеми біохімії та біотехнології – 2023». Київ – 25 травня 2023. С. 44. 2. Стефанишин Н., Стрільбицька О., Юркевич І. Sex- specific effects of ferulic acid on antioxidant enzymes and oxidative stress markers in <i>Drosophila melanogaster</i> // 6-а Міжнародна наукова	Кількість – 2 1. Strilbytska O.M., Stefanyshyn N.P., Semaniuk U.V., Lushchak O.V. 2021. Ancestral dietary yeast defines <i>Drosophila</i> metabolism of both parental and offspring generations. Ukr Biochem J. 93(6), 119-129. https://doi.org/10.15407/ubj93.06.119 (SCOPUS) 2. Lushchak O., Piskovatska V., Strilbytska O., Kindrat I., Stefanyshyn N., Koliada A., Bubalo V., Storey K. B., Vaiserman A. 2021. Aspirin as a potential geroprotector: experimental data and clinical evidence. Adv Exp Med Biol. 1286, 145–161.			
----	--	--	-------------------------------------	--	---	--	--	--

				<p>конференція «Актуальні проблеми сучасної біохімії, фізіології та клітинної біології». Дніпро – 6-7 жовтня 2022. С. 139-140.</p> <p>3. Стефанишин Н., Семанюк У., Стрільбицька О., Заячківська А. Ferulic acid modulates carbohydrate metabolism in middle-aged and old flies <i>Drosophila melanogaster</i> //Науково- практична конференція з міжнародною участю «Бабенківські читання». Івано- Франківськ – 18- 19 жовтня 2021. С. 46.</p> <p>4. Стефанишин Н., Семанюк У., Стрільбицька О., Бурдилюк Н. Ferulic acid affects</p>	<p>https://doi.org/10.1007/978-3-030-55035-6_11</p> <p>(SCOPUS)</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>stress resistance in <i>Drosophila</i> <i>melanogaster</i> // Конференція- конкурс молодих вчених «Актуальні проблеми біохімії і біотехнології – 2021». Київ – 20- 21 травня 2021. С. 41.</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--	--

7	Деркачов Віталій Павлович	Оцінка ефективності адаптогенів на фоні експериментального ожиріння, асоційованого з посттравматичним стресовим розладом	Байляк Марія Михайлівна		<p>Кількість - 1</p> <p>1. Demianchuk, O., Vatashchuk, M., Gospodaryov, D., Hurza, V., Ivanochko, M., Derkachov, V., Berezovskyi, V., Lushchak, O., Storey, K. B., Bayliak, M., & Lushchak, V. I. 2024. High-fat high-fructose diet and alpha-ketoglutarate affect mouse behavior that is accompanied by changes in oxidative stress response and energy metabolism in the cerebral cortex. <i>Biochimica et biophysica acta. General subjects</i>, 1868(1), 130521. https://doi.org/10.1016/j.bbagen.2023.130521</p> <p>(SCOPUS)</p>			
---	---------------------------	--	-------------------------	--	--	--	--	--

8.	Березовський Владислав Васильович	Вплив дієти на чутливість до стресових факторів і відновлення від стресу	Лушчак Олег Володимирович	Кількість - 1 1. Stefanyshyn N., Strilbytska O., Kharuk S., Berezovskyi V. Starvation of third instar larvae affects content of stored metabolites in adult <i>Drosophila</i> , The international conference “ <i>Drosophila</i> in experimental genetics and biology”, p. 30 (June, 2023).	Кількість - 3 1. Oleh Lushchak, Mariana Velykodna, Svitlana Bolman, Olha Strilbytska, Vladyslav Berezovskyi, Kenneth B. Storey, Prevalence of stress, anxiety, and symptoms of post-traumatic stress disorder among Ukrainians after the first year of Russian invasion: a nationwide cross-sectional study, <i>The Lancet Regional Health - Europe</i> , Volume 36, 2024, 100773, ISSN 2666-7762, https://doi.org/10.1016/j.lanepe.2023.100773 . (SCOPUS) 2. Oleh Demianchuk, Myroslava Vatashchuk, Dmytro Gospodaryov, Viktoria Hurza, Marian Ivanochko, Vitalii Derkachov, Vladyslav Berezovskyi, Oleh Lushchak, Kenneth B. Storey, Maria Bayliak, Volodymyr I.			
----	-----------------------------------	--	---------------------------	--	---	--	--	--

					<p>Lushchak, High-fat high-fructose diet and alpha-ketoglutarate affect mouse behavior that is accompanied by changes in oxidative stress response and energy metabolism in the cerebral cortex, <i>Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - General Subjects</i>, Volume 1868, Issue 1, 2024, 130521, ISSN 0304-4165, https://doi.org/10.1016/j.bbagen.2023.130521. (SCOPUS)</p> <p>3. Lushchak, O., Orru, M., Strilbytska, O., Berezovskyi, V., Cherkas, A., Storey, K. B., & Bayliak, M. (2023). Metabolic and immune dysfunctions in post-traumatic stress disorder: what can we learn from animal models?. <i>EXCLI Journal</i>, 22, 928–945. https://doi.org/10.17179/excli2023-6391 (SCOPUS)</p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--