

Відомості про можливих членів разової спеціалізованої вченої ради
для захисту дисертації на здобуття наукового ступеня доктора філософії
за спеціальністю
091 Біологія
Лушчак Володимир Іванович
(ПІБ гаранта)

Проведена експериментальна частина роботи та опублікована 1 оглядова та 1 експериментальна робота по темі дисертаційного дослідження.

Наукові публікації аспіранта Ваташук Мирослави Володимирівни (III рік навчання):

1. Petriv N., Neubert L., **Vatashchuk M.**, Timrott K., Suo H., Hochnadel I., Huber R., Petzold C., Hrushchenko A., Yatsenko A. S., Shcherbata H. R., Wedemeyer H., Lichtinghagen R., Falfushynska H., Lushchak V., Manns M. P., Bantel H., Semchyshyn H., Yevsa T. Increase of α -dicarbonyls in liver and receptor for advanced glycation end products on immune cells are linked to nonalcoholic fatty liver disease and liver cancer. *Oncoimmunology*. 2021. 10(1), 1874159.

DOI: <https://doi.org/10.1080/2162402X.2021.1874159>

URL: <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/2162402X.2021.1874159>

Keywords:

α -dicarbonyl compounds,

nonalcoholic fatty liver disease,

receptor for advanced glycation end products,

precancerous liver disease,

hepatocellular carcinoma

2. 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. 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*. 2022. 1866(12), 130226.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.bbagen.2022.130226>

URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0304416522001441?via%3Dihub>

Keywords:

alpha-ketoglutarate,
antioxidant,
enzymes,
fructose,
glycolysis,
oxidative stress,
liver

3. Bayliak M.M., Sorochnytska O.M., Kuzniak O.V., Drohomiretska I.Z., Klonovskyi A.Y., Hrushchenko A.O., **Vatashchuk M.V.**, Mosiichuk N.M., Storey K.B., Garaschuk O., Lushchak V.I. High stability of blood parameters during mouse lifespan: sex-specific effects of every-other-day fasting. *Biogerontology*. 2022. 23(5), 559–570.

DOI: <https://doi.org/10.1007/s10522-022-09982-x>

URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s10522-022-09982-x>

Keywords:

Aging,
blood biochemistry,
every-other-day fasting,
hematology,
leucocytes

4. **Vatashchuk M. V.**, Bayliak M. M., Hurza V. V., Storey K. B., Lushchak V. I. Metabolic syndrome: lessons from rodent and *Drosophila* models. *BioMed research international*. 2022. 2022, 5850507.

DOI: <https://doi.org/10.1155/2022/5850507>

URL: <https://www.hindawi.com/journals/bmri/2022/5850507/>

5. Hurza V.V., **Vatashchuk M.V.**, Bayliak M.M. Pathogenesis and biomarkers of metabolic syndrome. *Journal of Vasyl Stefanyk Precarpathian National University*. 2022. 8(4), 7–19.

DOI: <https://doi.org/10.15330/jpnu.8.4.7-19>

URL: <https://journals.pnu.edu.ua/index.php/jpnu/article/view/6136>

Keywords:

*metabolic syndrome,
visceral fat,
inflammation,
oxidative stress,
insulin resistance*

6. **Vatashchuk M. V.**, Hurza V.V., Bayliak M.M. Adapting of spectrophotometric assay of paraoxonase activity with 4-nitrophenylacetate for murine plasma and liver. *Journal of Vasyl Stefanyk Precarpathian National University*. 2023. 9(4), 6–14.

DOI: <https://doi.org/10.15330/jpnu.9.4.6-14>.

URL: <https://journals.pnu.edu.ua/index.php/jpnu/article/view/6610>

Keywords:

*paraoxonase 1,
spectrophotometric assay,
4-nitrophenylacetate,
plasma,
liver,
mice*

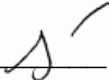
№ з/п	Статус фахівців	Прізвище, ім'я, по батькові	Місце основної роботи, підпорядкування, посада	Науковий ступінь, шифр, назва спеціальності, за якою захищена дисертація, число, місяць та рік присудження	Вчене звання (за спеціальністю, кафедрою), рік присвоєння	Наукові публікації за тематикою дослідження (відповідно до п. 14 Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії (Постанова КМУ № 44 від 12.01.2022 р.))
1	Голова ради	Шеремета Лідія Миколаївна	Кафедра фізичної терапії, ерготерапії Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника, професор	Доктор медичних наук, 14.03.05 – Фармакологія, 2010	Професор, 2015	1)Динаміка параметрів компонентного складу тіла у жінок з метаболічним синдромом у післяпологовому періоді після кесаревого розтину під впливом засобів фізичної терапії. (2023) https://doi.org/10.32782/2522-1795.2023.14.14 2)Динаміка параметрів метаболічного синдрому у жінок з ожирінням, які перенесли кесарів розтин, під впливом засобів фізичної терапії. (2023)

						https://doi.org/10.21802/artm.2023.1.25.83 3)Вплив яблучного пектину на біохімічні та гематологічні показники у тварин з хронічною алкогольною інтоксикацією. (2018) https://doi.org/10.31393/reports-vnmedical-2018-22(2)-09 4)The apple pectin influence upon the liver histological structure and the activity of lipid peroxidation in experimental acute alcohol intoxication. (2019) https://www.thepharmajournal.com/archives/?year=2019&vol=8&issue=2&ArticleId=3082
2	Рецензент	Гусак Віктор Васильович	Кафедра біохімії та біотехнології Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника, доцент	Кандидат біологічних наук, 03.00.04 – Біохімія 08.07.2009	Доцент кафедри біохімії та біотехнології, 2014	1)Low-toxic herbicides roundup and atrazine disturb free radical processes in daphnia in environmentally relevant concentrations. (2022) https://doi.org/10.17179/excli2022-4690 2)Acute exposure to copper induces variable intensity of oxidative stress in goldfish tissues. (2018) https://doi.org/10.1007/s10695-018-0473-5 3)Effect of prometryn-containing herbicide gesagard on hematological profiles and biochemical parameters in goldfish liver and plasma. (2018) https://doi.org/10.4194/1303-2712-v18_10_04
3	Рецензент	Стрільбицька Ольга Михайлівна	Кафедра біохімії та біотехнології Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника, старший науковий співробітник	Кандидат біологічних наук, 03.00.04 – Біохімія, 09.02.2021		1)Chili-supplemented food decreases glutathione- S -transferase activity in <i>Drosophila melanogaster</i> females without a change in other parameters of antioxidant system. (2022) https://doi.org/10.1080/13510002.2022.2123884 2)Dietary sucrose determines stress resistance, oxidative damages, and antioxidant defense system in <i>Drosophila</i> . (2022) https://doi.org/10.1155/2022/7262342 3)Parental dietary sucrose affects metabolic and antioxidant enzyme activities in <i>Drosophila</i> . (2021) https://doi.org/10.1111/ens.12479
4	Офіційний опонент	Ушакова Галина Олександрівна	Кафедра біофізики та біохімії Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара, завідувач кафедри	Доктор біологічних наук, 03.00.04 – Біохімія, 2005	Професор, 2005	1) The impact of the humate nature feed additives on the antioxidative status of erythrocytes, liver, and muscle in chickens, hens, and gerbils. (2021) https://doi.org/10.33263/BRIAC115.1320213213 2)Lingonberries and their two separated fractions differently alter the gut microbiota, improve metabolic functions, reduce gut inflammatory properties, and improve brain function in ApoE ^{-/-} mice fed high-fat diet. (2020) https://doi.org/10.1080/1028415X.2018.1536423

						3) The cardio- and neuroprotective effects of corvutin and 2-oxoglutarate in rats with pituitrin-isoproterenol-induced myocardial damage. (2018) https://doi.org/10.1155/2018/9302414
5	Офіційний опонент	Искра Руслана Ярославівна	Кафедра фізіології людини і тварин, Львівського національного університету ім. І. Франка, професор	Доктор біологічних наук, 03.00.04 – біохімія, вересень 2013 р.	Професор за спеціальністю 091 – Біологія, 2021	1) Prooxidant-antioxidant profile in tissues of rats under the action of thiosulfonate esters. (2022) https://doi.org/10.15407/ubj94.06.018 2) Antioxidant system in rats' liver and skeletal muscles during experimentally-induced diabetes and its correction with chromium and zinc citrates. (2020) https://doi.org/10.30525/978-9934-588-73-0/2.14 3) Effects of ethylthiosulfanilate and chromium (VI) on the state of pro/antioxidant system in rat liver. (2020) https://doi.org/10.15407/ubj92.05.078

Завідувач кафедри біохімії та біотехнології

Доктор біологічних наук, професор



Марія БАЙЛЯК

Погоджено:

Гарант освітньої програми

Доктор біологічних наук, професор



Володимир ЛУЩАК