

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)

Виконана експериментальна частина роботи, написана оглядова стаття по темі
роботи.

Наукові публікації аспіранта Гурзи Вікторії Володимирівни (III рік навчання):

1. **Hurza V.V.**, Butenko N.V., Demianchuk O.I., Balatskyi V.A., Derkachov V.P., Lylyk M.P. High consumption of lard and fructose modulates larval pupation and stress resistance in *Drosophila melanogaster* adults. *Journal of Vasyl Stefanyk Precarpathian National University*. 2023. 9(4), 42-55.

DOI: <https://doi.org/10.15330/jpnu.9.4.42-55>

URL: <https://journals.pnu.edu.ua/index.php/jpnu/article/view/6651>

Keywords:

Drosophila,

fructose,

lard,

pupation,

resistance to stresses

2. 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

3. **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

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

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

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

5. 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

№ 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	Семчишин Галина Миколаївна	Кафедра біохімії та біотехнології, Прикарпатський національний університет ім. В. Стефаника, професор	Доктор біологічних наук, 03.00.04 – біохімія, 25.02.2016 р.	Професор кафедри біохімії та біотехнології, 2019	Feeding to satiation induces mild oxidative/carbonyl stress in the brain of young mice. (2022). https://doi.org/10.17179/excli2021-4347 Increase of α -

						<p>dicarbonyls in liver and receptor for advanced glycation end products on immune cells are linked to nonalcoholic fatty liver disease and liver cancer. (2021) 10.1080/162402X.2021.1874159</p> <p>Is carbonyl/AGE/RA GE stress a hallmark of the brain aging? (2021). https://doi.org/10.1007/s00424-021-02529-y</p>
2	Рецензент	Гусак Віктор Васильович	Кафедра біохімії та біотехнології, Прикарпатський національний університет ім. В. Стефаника, доцент	Кандидат біологічних наук, 03.00.04 – біохімія, 08.07.2009 р.	Доцент кафедри біохімії та біотехнології, 2014	<p>Low-toxic herbicides Roundup and Atrazine disturb free radical processes in Daphnia in environmentally relevant concentrations. (2022). https://doi.org/10.17179/excli2022-4690</p> <p>Acute exposure to the penconazole-containing fungicide topas induces metabolic stress in goldfish. (2021). https://doi.org/10.1021/acs.chemrestox.1c00174</p> <p>Acute exposure to copper induces variable intensity of oxidative stress in goldfish tissues. (2018). https://doi.org/10.1007/s10695-018-0473-5</p>
3	Рецензент	Стрільбицька Ольга	Кафедра біохімії та	Кандидат біологічних		Dietary Sucrose Determines Stress

		Михайлівна	біотехнології, Прикарпатський національний університет ім. В.Стефаника, старший науковий співробітник	наук, 03.00.04 – біохімія, 09.02.2021 р.		Resistance, Oxidative Damages, and Antioxidant Defense System in Drosophila. (2022). https://doi.org/10.1155/2022/7262342 Parental dietary sucrose affects metabolic and antioxidant enzyme activities in Drosophila. (2021). https://doi.org/10.1111/ens.12479 Parental dietary protein-to- carbohydrate ratio affects offspring lifespan and metabolism in drosophila. (2020) https://doi.org/10.1016/j.cbpa.2019.110622
4	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	Antioxidant effect of the complex action of vitamin E and ethylthiosulfanyl e in the liver and kidneys of rats under conditions of chrome (VI)- induced oxidative stress. (2022). https://doi.org/10.33263/BRIAC122.14051420 Antioxidant Activity of Thiosulfonate Compounds in Experiments in Vitro and in vivo. (2021). https://doi.org/10.33263/BRIAC123.31063116 Effects of ethylthiosulfanyl e and chromium (VI) on the state of glutathione antioxidant system and oxidative stress marker content in rat

						kidneys. <i>Current Applied Science and Technology</i> , 761-773. (2021). DOI 10.14456/cast.2021.61
5	Офіційний опонент	Маньковський Борис Микитович	Кафедра діабетології, Національна медична академія післядипломної освіти ім. П. Л. Шупика, завідувач.	Доктор медичних наук, 25.03.1997	Професор, 2006р	<p>Biomarkers for the diagnosis of heart failure in people with diabetes: A consensus report from diabetes technology society. (2023). https://doi.org/10.1016/j.pcad.2023.05.002</p> <p>Triglyceride lowering with pemafibrate to reduce cardiovascular risk. (2022). DOI: 10.1056/NEJMoa2210645</p> <p>A Glycemia Risk Index (GRI) of Hypoglycemia and Hyperglycemia for Continuous Glucose Monitoring Validated by Clinician Ratings. (2022). https://doi.org/10.1177/19322968221085273</p>

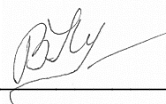
Завідувач кафедри біохімії та біотехнології
д.б.н., професор



Марія БАЙЛЯК

Погоджено:

Гарант освітньої програми
д.б.н., професор



Володимир ЛУЩАК