

ГОСПОДАРЬОВ ДМИТРО ВАЛЕРІЙОВИЧ

Доцент кафедри біохімії та біотехнології, кандидат біологічних наук

Мови: Українська, Російська, Англійська

I. ОСВІТА

Кандидатська дисертація: Окиснення білків і ліпідів у дріжджів *Saccharomyces cerevisiae* та можлива роль каталазу у його запобіганні, виконана на кафедрі біохімії Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника і захищена у спеціалізованій вченій раді Д 76.05.051 при Чернівецькому національному університеті імені Юрія Федьковича (14 грудня 2005 р.); керівник – доктор біологічних наук, професор Луцак В. І., завідувач кафедри біохімії Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника

Магістерська робота: Еколого-фізіологічні параметри мікроорганізмів за дії важких металів та ультрафіолетового випромінювання, вересень 2000-травень 2001 рр., науковий керівник – к. б. н., доцент Горшинський Б. М., кафедра біохімії та експериментальної екології біологічного факультету Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича, Чернівці, Україна

II. ВИКЛАДАЦЬКИЙ ДОСВІД

18. Інтеграція метаболізму, спеціальний курс для спеціалістів та магістрів спеціальності біохімія – лекції та семінари, Прикарпатський національний університет ім. В. Стефаника, 2014 рік, Івано-Франківськ.

17. Біологія клітини, спеціальний курс для спеціалістів та магістрів спеціальності біохімія - лекції, Прикарпатський національний університет ім. В. Стефаника, 2008 рік, Івано-Франківськ.

16. Експресія генів, спеціальний курс для бакалаврів спеціальності біохімія - лекції, Прикарпатський національний університет ім. В. Стефаника, 2008 рік, Івано-Франківськ.

15. Експресія генів, спеціальний курс для бакалаврів спеціальності біохімія - семінари, Прикарпатський національний університет ім. В. Стефаника, 2008 рік, Івано-Франківськ.

14. Вірусологія, загальний курс - лекції, Прикарпатський національний університет ім. В. Стефаника, 2007 рік-донині, Івано-Франківськ.

13. Біологія клітини, спеціальний курс для спеціалістів та магістрів спеціальності біологія (спеціалізація - біохімія) - лекції, Прикарпатський національний університет ім. В. Стефаника, 2006-2007, Івано-Франківськ.

12. Мікологія, спеціальний курс для студентів спеціальності біохімія - лекції, Прикарпатський національний університет ім. В. Стефаника, 2006 рік, Івано-Франківськ.

11. Мікологія, спеціальний курс для студентів спеціальності біохімія - семінари, Прикарпатський національний університет ім. В. Стефаника, 2006 рік, Івано-Франківськ.

10. Біологія клітини, спеціальний курс для спеціалістів та магістрів спеціальності біологія (спеціалізація - біохімія) - семінари, Прикарпатський національний університет ім. В. Стефаника, 2006 рік, Івано-Франківськ.

9. Альгологія і мікологія, загальний курс - лабораторні заняття, Прикарпатський національний університет ім. В. Стефаника, 2006 рік-донині, Івано-Франківськ.

8. Біохімія адаптацій, спеціальний курс для спеціалістів та магістрів спеціальності біологія (спеціалізація - біохімія) - семінари, Прикарпатський національний університет ім. В. Стефаника, 2006 рік, Івано-Франківськ.
7. Вірусологія, загальний курс - семінари, Прикарпатський національний університет ім. В. Стефаника, 2006-2007, Івано-Франківськ.
6. Біохімія, загальний курс - лабораторні заняття, Прикарпатський національний університет ім. В. Стефаника, 2005-2006, Івано-Франківськ.
5. Мікробіологія, загальний курс - лабораторні заняття, Прикарпатський національний університет ім. В. Стефаника, 2005-2006, Івано-Франківськ.
4. Іхтіологія, загальний курс - практичні заняття, Прикарпатський національний університет ім. В. Стефаника, 2005 рік, Івано-Франківськ.
3. Гідробіологія, загальний курс - практичні заняття, Прикарпатський національний університет ім. В. Стефаника, 2005 рік, Івано-Франківськ.
2. Біохімія адаптацій, загальний курс - семінари, Прикарпатський національний університет ім. В. Стефаника, 2004-2005, Івано-Франківськ.
1. Молекулярна біологія, загальний курс - семінари, Прикарпатський національний університет ім. В. Стефаника, 2004-2006, Івано-Франківськ.

III. ДОСЛІДНИЦЬКИЙ ДОСВІД

- 2011-2013 постдок у групі Хові Джейкобса «ФінМІТ», Інститут біомедичної технології, Університет м. Тампере, Фінляндія
- 2008-донині доцент кафедри біохімії та біотехнології, Прикарпатський національний університет ім. В. Стефаника
- 2006-2008 старший науковий співробітник і асистент кафедри біохімії, Прикарпатський національний університет ім. В. Стефаника
- 2004-2006 науковий співробітник і асистент кафедри біохімії, Прикарпатський національний університет ім. В. Стефаника
- 2003-2004 аспірант кафедри біохімії Прикарпатського університету ім. В. Стефаника
- 2001-2003 аспірант кафедри біології Прикарпатського університету ім. В. Стефаника

IV. РОБОТА ЗІ СТУДЕНТАМИ

Курсові

- 2008 Жданюк Мар'яна, Котурбаш Ксенія
- 2007 Бабійчук Тетяна, Величко Ольга, Попадинець Анастасія, Головчук Ольга
- 2006 Кузенко Василь, Луцк Юлія, Маркевич Софія
- 2005 Нінова Світлана, Лесів Галина

Бакалаврські

- 2007 Кузенко Василь, Маркевич Софія
- 2006 Нінова Світлана

Дипломні

- 2011 Кузюк Лілія
- 2009 Попадинець Анастасія
- 2008 Кузенко Василь
- 2005 Паньків Лілія

Магістерські

- 2014 Вівсяник Вікторія
- 2011 Перхулин Наталія
- 2010 Жданюк Мар'яна, Котурбаш Ксенія

VI. ГРАНТИ І НАГОРОДИ

Грант Федерації європейських мікробіологічних товариств для участі у 18-ій Європейській біоенергетичній конференції (Лісабон, Португалія)

Грант Центру міжнародної мобільності Фінляндії на 2011-2012 роки.

Грант на участь у прискореному курсі Федерації Європейських біохімічних товариств «Рубежі в молекулярній біохімії мітохондрій» (9-17 червня 2006 р., Інститут експериментальної біології імені М. Ненцького, Варшава, Польща).

VII. НАУКОВІ ІНТЕРЕСИ

Генна терапія як засіб для лікування мітохондріальних хвороб

Альтернативні дихальні ланцюги

Вплив дієти на тривалість життя організмів

Лікарські засоби, які сприяють збільшенню тривалості життя

Метаболізм іонів заліза у живих організмів

Роль NADPH у клітині

Вільнорадикальна інактивація ферментів, її позитивна і негативна роль

Математичні моделі старіння

Меланогенез у мікроорганізмів

VIII. ПРОФЕСІЙНІ ТОВАРИСТВА

Українське біохімічне товариство

Товариство мікробіологів України

Українське товариство клітинної біології

IX. ПУБЛІКАЦІЇ

Книги та розділи збірників:

2. Lushchak V.I., Gospodaryov D.V. Introductory Chapter, in: Oxidative Stress and Diseases, Eds.: V.I. Lushchak & D.V. Gospodaryov, 2012, 8-12, ISBN: 978-953-51-0552-7, DOI: [10.5772/39293](https://doi.org/10.5772/39293).

1. Gospodaryov D.V., Lushchak V.I., Oxidative Stress: Cause and Consequence of Diseases, in: Oxidative Stress and Diseases, Eds.: V.I. Lushchak & D.V. Gospodaryov D.V., 2012, 13-38, ISBN: 978-953-51-0552-7, DOI: [10.5772/39293](https://doi.org/10.5772/39293).

Статті в журналах:

18. Lushchak OV, Gospodaryov DV, Yurkevych IS, Storey KB. Oxidized lipids did not reduce lifespan in the fruit fly, *Drosophila melanogaster*. Arch Insect Biochem Physiol. 2016; 91 (1): 52-63. doi: [10.1002/arch.21308](https://doi.org/10.1002/arch.21308).

17. Gospodaryov D. [Underinvestigated roles of glucose-6-phosphate dehydrogenase](#). Journal of Vasyl Stefanyk Precarpathian National University. 2015; 2 (1): 25-37.

16. Rovenko BM, Kubrak OI, Gospodaryov DV, Perkhulyn NV, Yurkevych IS, Sanz A, Lushchak OV, Lushchak VI. High sucrose consumption promotes obesity whereas its low consumption induces oxidative stress in *Drosophila melanogaster*. J Insect Physiol. 2015; 79: 42-54. doi: [10.1016/j.jinsphys.2015.05.007](https://doi.org/10.1016/j.jinsphys.2015.05.007).
15. Rovenko BM, Kubrak OI, Gospodaryov DV, Yurkevych IS, Sanz A, Lushchak OV, Lushchak VI. Restriction of glucose and fructose causes mild oxidative stress independently of mitochondrial activity and reactive oxygen species in *Drosophila melanogaster*. Comp Biochem Physiol A Mol Integr Physiol. 2015; 187: 27-39. doi: [10.1016/j.cbpa.2015.04.012](https://doi.org/10.1016/j.cbpa.2015.04.012).
14. Rovenko BM, Perkhulyn NV, Gospodaryov DV, Sanz A, Lushchak OV, Lushchak VI. High consumption of fructose rather than glucose promotes a diet-induced obese phenotype in *Drosophila melanogaster*. Comp Biochem Physiol A Mol Integr Physiol. 2015; 180: 75-85. doi: [10.1016/j.cbpa.2014.11.008](https://doi.org/10.1016/j.cbpa.2014.11.008).
13. Gospodaryov DV, Lushchak OV, Rovenko BM, Perkhulyn NV, Gerards M, Tuomela T, Jacobs HT. *Ciona intestinalis* NADH dehydrogenase NDX confers stress-resistance and extended lifespan on *Drosophila*. Biochim Biophys Acta. 2014; 1837 (11): 1861-1869. doi: [10.1016/j.bbabi.2014.08.001](https://doi.org/10.1016/j.bbabi.2014.08.001).
12. Lushchak OV, Gospodaryov DV, Rovenko BM, Yurkevych IS, Perkhulyn NV, Lushchak VI. Specific dietary carbohydrates differentially influence the life span and fecundity of *Drosophila melanogaster*. J Gerontol A Biol Sci Med Sci. 2014; 69 (1): 3-12. doi: [10.1093/gerona/glt077](https://doi.org/10.1093/gerona/glt077).
11. Gospodaryov DV, Yurkevych IS, Lushchak OV, Lushchak VI. Correction: Lifespan extension and delay of age-related functional decline caused by *Rhodiola rosea* depends on dietary macronutrient balance. Longevity & Healthspan 2013; 2(1):12. doi:10.1186/2046-2395-2-12.
10. Gospodaryov DV, Yurkevych IS, Jafari M, Lushchak VI, Lushchak OV. Lifespan extension and delay of age-related functional decline caused by *Rhodiola rosea* depends on dietary macronutrient balance. Longevity & Healthspan 2013; 2(1):5. doi: [10.1186/2046-2395-2-5](https://doi.org/10.1186/2046-2395-2-5).
9. Lushchak OV, Gospodaryov DV, Rovenko BM, Glovyak AD, Yurkevych IS, Klyuba VP, Shcherbij MV, Lushchak VI. Balance between macronutrients affects life span and functional senescence in fruit fly *Drosophila melanogaster*. J Gerontol A Biol Sci Med Sci. 2012; 67(2): 118-125. doi: [10.1093/gerona/glr184](https://doi.org/10.1093/gerona/glr184).
8. Lushchak OV, Rovenko BM, Gospodaryov DV, Lushchak VI. *Drosophila melanogaster* larvae fed by glucose and fructose demonstrate difference in oxidative stress markers and antioxidant enzymes of adult flies. Comp Biochem Physiol A Mol Integr Physiol. 2011; 160(1):27-34. doi: [10.1016/j.cbpa.2011.04.019](https://doi.org/10.1016/j.cbpa.2011.04.019).
7. Gospodaryov D, Lushchak V. [Some properties of melanin produced by *Azotobacter chroococcum* and its possible application in biotechnology](https://doi.org/10.1016/j.jinsphys.2011.04.019). Біотехнологія : наук. журн. 2011; 4 (2): 61-69.
6. Bayliak M, Gospodaryov D, Semchyshyn H, Lushchak V. Inhibition of catalase by aminotriazole in vivo results in reduction of glucose-6-phosphate dehydrogenase activity in *Saccharomyces cerevisiae* cells. Biochemistry (Mosc). 2008; 73 (4): 420-426. DOI: [10.1134/S0006297908040068](https://doi.org/10.1134/S0006297908040068).

5. Lushchak VI, Gospodaryov DV. Catalases protect cellular proteins from oxidative modification in *Saccharomyces cerevisiae*. Cell Biol Int. 2005; 29 (3): 187-192. doi:[10.1016/j.cellbi.2004.11.001](https://doi.org/10.1016/j.cellbi.2004.11.001).

4. Господарьов, Д. В., Байляк М. М., Лушак В. І. [Вільнорадикальна інактивація *in vitro* глюкозо-6-фосфатдегідрогенази дріжджів *Saccharomyces cerevisiae*](#). Укр. біохім. журн. 2005; 77 (1): 58-64.

3. Господарьов Д. В., Лушак В. І. [Обмін заліза у дріжджів](#). Укр. біохім. журн. 2005; 77 (3): 5-19.

2. Господарьов Д. В., Мандрик С. Я., Лушак В. І. [Роль каталаз у захисті білків від окиснення у дріжджів *Saccharomyces cerevisiae* за використання ними етанолу як джерела вуглецю](#). Укр. біохім. журн. 2005; 77 (2): 162-165.

1. Господарьов Д. В., Лушак В.І. [Вплив іонів заліза на активність антиоксидантних ферментів дріжджів *Saccharomyces cerevisiae*](#). Укр. біохім. журн. 2004; 76 (6): 100-105.

Вибрані матеріали конференцій

5. Gospodaryov DV, Rovenko BM, Perkhulyn NV, Jacobs HT. Properties of ascidian alternative NADH dehydrogenase.in: Materials of 18th European Bioenergetics Conference, Lisbon, Portugal, July 12-17, (2014) Abstracts. Biochim Biophys Acta. 2014; 1837(Suppl.):e71-e72. doi: [10.1016/j.bbabi.2014.05.013](https://doi.org/10.1016/j.bbabi.2014.05.013).

4. Gospodaryov D.V., Jacobs H.T. Expression of ascidian alternative NADH dehydrogenase in *Drosophila*. in: Materials of 38th FEBS Congress “Mechanisms in Biology”, Saint Petersburg, Russia, July 6-11, (2013) Main Symposia and Workshops. FEBS Journal 280 (Suppl. 1) (2013) 261-262. DOI: [10.1111/febs.12340](https://doi.org/10.1111/febs.12340).

3. Господарьов Д.В. Дослідження розчинних меланінів, синтезованих меланіногенним штамом *Azotobacter chroococcum* // Матеріали ІХ Укр. біохім. з'їзду, Т.2. – Харків, 2006. – С. 175.

2. Господарьов Д.В. Регуляція активності антиоксидантних ферментів у дріжджів *Saccharomyces cerevisiae* // Матеріали ІХ Укр. біохім. з'їзду, Т.1. – Харків, 2006. – С. 118.

1. Господарьов Д.В. Синтез меланінів у *Azotobacter chroococcum* при вирощуванні у середовищі з бензойною кислотою // Матеріали Міжнародної наукової конференції «Мікробні біотехнології». – Одеса, 2006. – С. 75.

Блоги

1. Gospodaryov D., Lushchak O. Will caloric restriction help you live longer? March 20th, 2014. OUPBlog. <http://blog.oup.com/2014/03/caloric-restriction-carbohydrates-diet-longevity/>