

Сведения о научных руководителях
по диссертации Медведевой Марии Витальевны
«S-нитрозилирование глицеральдегид-3-фосфатдегидрогеназы»

Научный руководитель: Муронец Владимир Израилевич

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: профессор

Должность: заведующий отделом биохимии животной клетки Научно-исследовательского института физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

Адрес места работы: 119234, г. Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 40

Тел.: +7 (495) 939-14-56

E-mail: vimuronets@belozersky.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.1.10 – «Биомеханика и биоинженерия» за последние 5 лет:

1. Pozdyshev, D. V., Zharikova, A. A., Medvedeva, M. V., and Muronetz, V. I. (2022). Differential analysis of A-to-I mRNA edited sites in Parkinson's disease. *Genes*, **13**(1): 14.
2. Medvedeva, M., Kitsilovskaya, N., Stroylova, Y., Sevostyanova, I., Saboury, A. A., and Muronetz, V. (2022). Hydroxycinnamic acid derivatives from coffee extracts prevent amyloid transformation of alpha-synuclein. *BIOMEDICINES*, **10**(9): 2255.
3. Tavakoli, N., Divsalar, A., Haertlé, T., Sawyer, L., Saboury, A. A., and Muronetz, V. (2021). Milk protein-based nanodelivery systems for the cancer treatment. *Journal of Nanostructure in Chemistry*, **11**(4): 483–500.
4. Muronetz, V. I., Medvedeva, M. V., Sevostyanova, I. A., and Schmalhausen, E. V. (2021). Modification of glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase with nitric oxide: role in signal transduction and development of apoptosis. *Biomolecules*, **11**(11): 1656
5. Medvedeva M., Barinova K., Melnikova A., Semenyuk P., Kolmogorov V., Gorelkin P., Erofeev A., Muronetz V. (2020) Naturally occurring cinnamic acid derivatives prevent amyloid transformation of alpha-synuclein. *Biochimie*, **170**: 128-139.

Научный руководитель: Шмальгаузен Елена Викторовна

Ученая степень: кандидат биологических наук

Ученое звание: доцент

Должность: старший научный сотрудник отдела биохимии животной клетки Научно-исследовательского института физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского

Место работы: Научно-исследовательский институт физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова

Адрес места работы: 119234, г. Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 40

Тел.: +7 (495) 939-14-56

E-mail: shmal@belozersky.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.1.10 – «Биомеханика и биоинженерия» за последние 5 лет:

1. Schmalhausen E.V., Medvedeva M.V., Muronetz V.I. (2024). Glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase is involved in the pathogenesis of Alzheimer's disease, *Archives of Biochemistry and Biophysics*, **758**(110065): 1-8.
2. Medvedeva M.V., Kleimenov S.Yu, Samygina V.R., Muronetz V.I., Schmalhausen E.V. (2023). S-nitrosylation and S-glutathionylation of GAPDH: Similarities, differences, and relationships. *Biochimica et Biophysica Acta - General Subjects*, **1867**(9): 1-12.
3. Barinova, K. V., Serebryakova, M. V., Melnikova, A. K., Medvedeva, M. V., Muronetz, V. I., and Schmalhausen, E. V. (2023). Mechanism of inactivation of glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase in the presence of methylglyoxal. *Archives of Biochemistry and Biophysics*, **733**: 109485.
4. Schmalhausen, E. V., Medvedeva, M. V., Serebryakova, M. V., Chagovets, V. V., and Muronetz, V. I. (2022). Products of s-nitrosylation of glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase: Relation between s-nitrosylation and oxidation. *Biochimica et Biophysica Acta - General Subjects*, **1866**(1): 130032.
5. Muronetz, V. I., Kudryavtseva, S. S., Leisi, E. V., Kurochkina, L. P., Barinova, K. V., and Schmalhausen, E. V. (2022). Regulation by different types of chaperones of amyloid transformation of proteins involved in the development of neurodegenerative diseases. *International Journal of Molecular Sciences*, **23**(5): 2747–18.

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.015.10

И.В. Шаповалова