

Сведения об официальном оппоненте

По диссертации Пугаченко Игоря Сергеевича на тему «Влияние метаболитов оксида азота на окислительную модификацию белков и липидов» представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.4. Биохимия

Муронец Владимир Израилевич, гражданство – РФ

Ученая степень: доктор биологических наук

Шифр научной специальности: 1.5.4 – Биохимия (ранее 03.01.04)

Ученое звание: профессор

Должность: заведующий отделом биохимии животной клетки

Основное место работы: НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского МГУ им. М.В. Ломоносова

Электронный адрес официального оппонента:

vimuronets@belozersky.msu.ru

Список некоторых публикаций по профилю оппонируемой диссертации:

1. Schmalhausen E.V., Serebryakova M.V., Muronetz V.I., Chagovets V.V., Medvedeva M.V. Products of S-nitrosylation of glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase: relation between S-nitrosylation and oxidation // *Biochimica et Biophysica Acta (BBA)/General Subjects* Volume 1866, Issue 1, January 2022, 130032 DOI: 10.1016/j.bbagen.2021.130032
2. Muronetz, V.I.; Medvedeva, M.V.; Sevostyanova, I.A.; Schmalhausen, E.V. Modification of Glyceraldehyde-3-Phosphate Dehydrogenase with Nitric Oxide: Role in Signal Transduction and Development of Apoptosis // *Biomolecules* 2021, V. 11, 1656. DOI: 10.3390/biom11111656
3. Sofronova A.A., Muronetz V.I., Pozdyshev D.V., Barinova K.V., Semenyuk P.I. Glycation of glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase inhibits the binding with α -synuclein and RNA // *Archives of Biochemistry and Biophysics*. 2021. V. 698. 108744. DOI: 10.1016/j.abb.2020.108744
4. Muronetz V.I., Schmalhausen E.V., Melnikova A.K., Saso L. Influence of oxidative stress on catalytic and non-glycolytic functions of glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase // *Current Medicinal Chemistry*. 2020. V. 27. № 13. P. 2040-2058. DOI: 10.2174/0929867325666180530101057

5. Sofronova A., Muronetz V., Semenyuk P. The influence of β -casein glycation on its interaction with natural and synthetic polyelectrolytes // Food Hydrocolloids. 2019. V. 89. P. 425-433. DOI: 10.1016/j.foodhyd.2018.11.011
6. Semenyuk P., Barinova K., Muronetz V. Glycation of α -synuclein amplifies the binding with glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase // International Journal of Biological Macromolecules. 2019. V. 127. P. 278-285. DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2019.01.064

Официальный оппонент

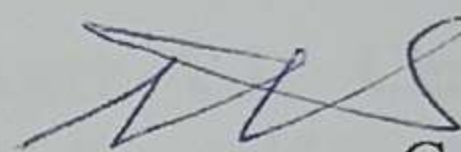
Доктор биологических наук



Муронец В.И.

Подпись д.б.н. Муронца В.И. заверяю:

Ученый секретарь НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского МГУ им. М.В. Ломоносова, к.б.н.



Севостьянова И.А.

Подпись Севостьяновой И.А. заверяю:

И.о. директора НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского МГУ им. М.В. Ломоносова, член-корреспондент РАН



Сергиев П.В.

Дата: 22 января 2024 г.