

Сведения

**об официальном оппоненте по диссертации Билана Дмитрия Сергеевича
«Редокс-биосенсоры на основе флуоресцентных белков для *in vivo* исследований»,
представленной на соискание ученой степени
доктора биологических наук по специальности 1.5.3 – «молекулярная биология»**

<p style="text-align: center;">Фамилия, имя, отчество официального оппонента</p>	<p style="text-align: center;">Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента и занимаемая им должность, структурное подразделение</p>	<p style="text-align: center;">Ученая степень (шифр специальности, по которой защищена диссертация), ученое звание</p>	<p style="text-align: center;">Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)</p>
<p>Петр Дмитриевич Брежестовский</p>	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Казань, профессор кафедры нормальной физиологии.</p>	<p>доктор биологических наук, 03.00.13 Физиология человека и животных, почетный профессор</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. D. Ponomareva, A. Ivanov, P. Bregestovski, Analysis of the effects of pentose phosphate pathway inhibition on the generation of reactive oxygen species and epileptiform activity in hippocampal slices. <i>Int J Mol Sci</i> 25, 1934 (2024). doi: 10.3390/ijms25031934 2. A.Zakharov, D. Ponomareva, E. Petukhova P. Bregestovski. "DriveLEDs: Software for synchronous control and video acquisition of fluorescent signals." <i>Frontiers in Physics</i> 11 (2023): 1283684. /doi.org/10.3389/fphy.2023.1283684 3. C. Matera, P. Bregestovski, Light-controlled modulation and analysis of neuronal functions. <i>Int J Mol Sci</i> 23, 12921 (2022). doi: 10.3390/ijms232112921. 4. E. Petukhova, D. Ponomareva, K. Rustler, B. Koenig, P. Bregestovski, Action of the photochrome glyght on GABAergic synaptic transmission in mouse brain slices. <i>Int J Mol Sci</i> 23, 10553 (2022). doi: 10.3390/ijms231810553. 5. D. Ponomareva, E. Petukhova, P. Bregestovski, Simultaneous monitoring of pH and chloride (Cl-) in brain slices of transgenic mice. <i>Int J Mol Sci</i> 22, 13601 (2021). doi: 10.3390/ijms222413601.

			<p>6. P. Bregestovski., D. Ponomareva. "Photochromic modulation of Cys-loop ligand-gated ion channels." <i>Journal of Evolutionary Biochemistry and Physiology</i> 57, no. 2 (2021): 354-371. /doi.org/10.1134/S0022093021020162</p> <p>7. G. Maleeva, A. Nin-Hill, K. Rustler, E. Petukhova, D. Ponomareva, E. Mukhametova, A. M. Gomila, D. Wutz, M. Alfonso-Prieto, B. König, P. Gorostiza, P. Bregestovski, Subunit-specific photocontrol of glycine receptors by azobenzene-nitrazepam photoswitcher. <i>eNeuro</i> 8, ENEURO.0294-20.2020. (2021). doi: 10.1523/ENEURO.0294-20.2020.</p> <p>8. A. M. J. Gomila, K. Rustler, G. Maleeva, A. Nin-Hill, D. Wutz, A. Bautista-Barrufet, X. Rovira, M. Bosch, E. Mukhametova, E. Petukhova, D. Ponomareva, M. Mukhamedyarov, F. Peiretti, M. Alfonso-Prieto, C. Rovira, B. König, P. Bregestovski, P. Gorostiza, Photocontrol of endogenous glycine receptors in vivo. <i>Cell Chem Biol</i> 27, 1425-1433.e7 (2020). doi: 10.1016/j.chembiol.2020.08.005.</p> <p>9. K. Rustler, G. Maleeva, A. M. J. Gomila, P. Gorostiza, P. Bregestovski, B. König, Optical control of GABA_A receptors with a fulgimide-based potentiator. <i>Chemistry</i> 26, 12722-12727 (2020). doi: 10.1002/chem.202000710.</p> <p>10. A. V. Diuba, D. V. Samigullin, A. Kaszas, F. Zonfrillo, A. Malkov, E. Petukhova, A. Casini, D. Arosio, M. Esclapez, C. T. Gross, P. Bregestovski, CLARITY analysis of the Cl/pH sensor expression in the brain of transgenic mice. <i>Neuroscience</i> 439, 181-194 (2020). doi: 10.1016/j.neuroscience.2019.07.010.</p>
--	--	--	---

Профессор кафедры нормальной физиологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
Почетный профессор, д.б.н.

P. Bregestovski

Брежестовский Петр Дмитриевич

Подпись д.б.н., профессора Брежестовского П.Д. завершено
Ученый секретарь Ученого совета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
д.м.н., профессор



Mustafin

Мустафин Ильшат Ганиевич