

### Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Слонимского Юрия Борисовича на тему «Механизм функционирования белка восстановления флуоресценции (FRP) в регуляции фотозащиты у цианобактерий», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.4. Биохимия

**Митькевич Владимир Александрович**, год рождения - 1977, гражданство РФ

**Ученая степень:** доктор биологических наук

**Членство в академии:** член-корреспондент РАН

**Шифр научной специальности:** 1.5.3 Молекулярная биология

**Должность:** главный научный сотрудник

**Основное место работы:** Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта

**Электронный адрес официального оппонента:** mitkevich@eimb.ru

**Основные работы по профилю оппонируемой диссертации (за последние 5 лет)**

1. Suprun EV, Radko SP, Kozin SA, Mitkevich VA, Makarov AA. Electrochemical Analysis in Studying  $\beta$ -Amyloid Aggregation. *Biochemistry (Mosc)*. 2023 Jan;88(Suppl 1):S88-S104. doi: 10.1134/S0006297923140067.
2. Varshavskaya KB, Mitkevich VA, Makarov AA, Barykin EP. Synthetic, Cell-Derived, Brain-Derived, and Recombinant  $\beta$ -Amyloid: Modelling Alzheimer's Disease for Research and Drug Development. *Int J Mol Sci*. 2022 Nov 30;23(23):15036. doi: 10.3390/ijms232315036.
3. Petrushanko IY, Tverskoi AM, Barykin EP, Petrovskaya AV, Strelkova MA, Leonova OG, Anashkina AA, Tolstova AP, Adzhubei AA, Bogdanova AY, Makarov AA, Mitkevich VA. Na,K-ATPase Acts as a Beta-Amyloid Receptor Triggering Src Kinase Activation. *Cells*. 2022 Sep 3;11(17):2753. doi: 10.3390/cells11172753. P
4. Hyvönen MT, Smirnova OA, Mitkevich VA, Tunitskaya VL, Khomutov M, Karpov DS, Korolev SP, Häkkinen MR, Pietilä M, Gottikh MB, Vepsäläinen J, Alhonen L, Makarov AA, Kochetkov SN, Wallace HM, Keinänen TA, Khomutov AR. Role of Polyamine-Induced Dimerization of Antizyme in Its Cellular Functions. *Int J Mol Sci*. 2022 Apr 21;23(9):4614. doi: 10.3390/ijms23094614.
5. Rodin S, Kozin SA, Kechko OI, Mitkevich VA, Makarov AA. Aberrant interactions between amyloid-beta and alpha5 laminins as possible driver of neuronal dysfunction in Alzheimer's disease. *Biochimie*. 2020 Jul;174:44-48. doi: 10.1016/j.biochi.2020.04.011. Epub 2020 Apr 18.

6. Terekhov SS, Mokrushina YA, Nazarov AS, Zlobin A, Zalevsky A, Bourenkov G, Golovin A, Belogurov A Jr, Osterman IA, Kulikova AA, Mitkevich VA, Lou HJ, Turk BE, Wilmanns M, Smirnov IV, Altman S, Gabibov AG. A kinase bioscavenger provides antibiotic resistance by extremely tight substrate binding. Sci Adv. 2020 Jun 24;6(26):eaaz9861. doi: 10.1126/sciadv.aaz9861.
7. Nefedova VV, Kopylova GV, Shchepkin DV, Kochurova AM, Kechko OI, Borzova VA, Ryabkova NS, Katrukha IA, Mitkevich VA, Bershitsky SY, Levitsky DI, Matyushenko AM. Impact of Troponin in Cardiomyopathy Development Caused by Mutations in Tropomyosin. Int J Mol Sci. 2022 Dec 11;23(24):15723. doi: 10.3390/ijms232415723.
8. Kechko OI, Adzhubei AA, Tolstova AP, Indeykina MI, Popov IA, Zhokhov SS, Gnuchev NV, Mitkevich VA, Makarov AA, Kozin SA. Molecular Mechanism of Zinc-Dependent Oligomerization of Alzheimer's Amyloid- $\beta$  with Taiwan (D7H) Mutation. Int J Mol Sci. 2023 Jul 8;24(14):11241. doi: 10.3390/ijms241411241.
9. Tolstova AP, Adzhubei AA, Mitkevich VA, Petrushanko IY, Makarov AA. Docking and Molecular Dynamics-Based Identification of Interaction between Various Beta-Amyloid Isoforms and RAGE Receptor. Int J Mol Sci. 2022 Oct 5;23(19):11816. doi: 10.3390/ijms231911816.

Я Митькевич Владимир Александрович, даю согласие на размещение моих персональных данных на официальном сайте ФИЦ «Фундаментальные основы Биотехнологии» РАН и в Федеральной информационной системе государственной научной аттестации, включение их в аттестационное дело соискателя и дальнейшую обработку

Официальный оппонент

Доктор биологических наук (1.5.3 Молекулярная биология),

член-корреспондент РАН

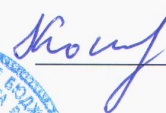
Митькевич Владимир Александрович



Подпись Митькевича Владимира Александровича удостоверяю

Ученый секретарь ИМБ РАН, к.ф.-м.н.

Коновалова Елизавета Владимировна



Коновалова Е.В.

«15» НОЯБРЯ 2024 г.