

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Л.А. Кост «Разработка индикатора мембранного потенциала на основе красного флуоресцентного белка FusionRed», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 1.5.3 - молекулярная биология

Фамилия, имя, отчество официального оппонента	Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента и занимаемая им должность, структурное подразделение	Ученая степень (шифр специальности, по которой защита диссертация), ученое звание	Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
Сурин Александр Михайлович	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно- исследовательский институт общей патологии и патофизиологии», Главный научный сотрудник	Доктор биологических наук, Специальность 14.03.03 – патологическая физиология	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zanda Bakaeva, Natalia Lizunova, Ivan Tarzhanov, Dmitrii Boyarkin, Svetlana Petrichuk, Andrey Fisenko, Alexander Tuzikov, Vsevolod Pinelis, Rinat Sharipov, Alexander Surin. Lipopolysaccharide from <i>E. coli</i> Increases Glutamate-Induced Disturbances of Calcium Homeostasis, the Functional State of Mitochondria, and the Death of Cultured Cortical Neurons <i>Frontiers in Molecular Neuroscience</i> 2022 Volume 14 Article 811171. doi: 10.3389/fnmol.2021.811171 2. Galiakberova A.A., Surin A.M., Bakaeva Z.V., Sharipov R.R., Dongxing Zhang, Dorovskoy D.A., Shakirova K.M., Fisenko A.P., Dashinimaev E.B. IPSC-Derived Human Neurons with GCaMP6s Expression Allow In Vitro Study of Neurophysiological Responses to Neurochemicals. 2021// <i>Neurochemical Research</i> doi.org/10.1007/s11064-021-03497-6 3. Belosludtsev KN, Sharipov RR, Boyarkin DP, Belosludtseva NV, Dubinin MV, Krasilnikova IA, Bakaeva ZV, Zgodova AE, Pinelis VG, Surin AM / The effect of DS16570511, a new inhibitor of mitochondrial calcium uniporter, on calcium

			<p>homeostasis, metabolism, and functional state of cultured cortical neurons and isolated brain mitochondria // Biochim Biophys Acta Gen Subj. 2021. – V. 1865 N5. – p. 129847.</p> <p>4. Krasil'nikova I, Surin A, Sorokina E, Fisenko A, Boyarkin D, Balyasin M, Demchenko A, Pomytkin I, Pinelis V / Insulin Protects Cortical Neurons Against Glutamate Excitotoxicity // Front Neurosci. 2019. – V. 13. – p. 1027.</p> <p>5. Pomytkin I, Krasil'nikova I, Bakaeva Z, Surin A, Pinelis V / Excitotoxic glutamate causes neuronal insulin resistance by inhibiting insulin receptor/Akt/mTOR pathway // Mol Brain. 2019. – V. 12 N 1. – p. 112.</p> <p>6. Sharipov RR, Krasilnikova IA, Pinelis VG, Gorbacheva LR, Surin AM / Study of the Mechanism of the Neuron Sensitization to the Repeated Glutamate Challenge // Biochemistry (Moscow) Supplement Series A: Membrane and Cell Biology. 2018. - V.12 N 4. – p. 369 – 381</p> <p>7. Воронина Н.А., Лисина О.Ю., Красильникова И.А., Кучеряну В.Г., Капица И.Г., Воронина Т.А., Сурин А.М. Влияние гимантана на изменения Ca^{2+} и Na^{+}, вызванные активацией NMDA-каналов в культивируемых нейронах мозга крысы. Нейрохимия, 2021, Т.38, №1, С.3-13. <i>И. А.</i> DOI: 10.1134/S1819712421010165</p>
--	--	--	---

Доктор биологических наук

AS
12.02.2022

Сурин Александр Михайлович

