

Сведения

о ведущей организации по диссертации Ермаковой Юлии Геннадьевны  
«Новые оптогенетические технологии в активации и визуализации процессов в нейронных сетях»,  
представленной на соискание ученой степени  
кандидата биологических наук по специальности 03.01.07 – «молекулярная генетика»

Полное и сокращенное наименование ведущей организации	Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта в сети Интернет	Список основных публикаций сотрудников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
Федеральное государственное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук» (ФИЦ Биотехнологии РАН)	Адрес: 119071 Российская Федерация, г. Москва, Ленинский проспект, дом 33, строение 2 Телефон: +7 (495) 954-52-83 Факс: +7 (495) 954-27-32 Email: info@fbras.ru Сайт: http://fbras.ru	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Goryashchenko, A.S., et al., Genetically Encoded FRET-Sensor Based on Terbium Chelate and Red Fluorescent Protein for Detection of Caspase-3 Activity. <i>Int J Mol Sci</i>, 2015. 16(7): p. 16642-54.</li><li>2. Sarkisyan, K.S., et al., Green fluorescent protein with anionic tryptophan-based chromophore and long fluorescence lifetime. <i>Biophys J</i>, 2015. 109(2): p. 380-9.</li><li>3. Khrenova, M.G., et al., Exploration of the zinc finger motif in controlling activity of matrix metalloproteinases. <i>J Phys Chem B</i>, 2014. 118(47): p. 13505-12.</li><li>4. Khrenova, M.G., A.V. Nemukhin, and A.P. Savitsky, Computational characterization of ketone-ketal transformations at the active site of matrix metalloproteinases. <i>J Phys Chem B</i>, 2014. 118(16): p. 4345-50.</li><li>5. Mironov, V.A., et al., Thermal isomerization of the chromoprotein asFP595 and its kindling mutant A143G: QM/MM molecular dynamics simulations. <i>J Phys Chem B</i>, 2013. 117(43): p. 13507-14.</li><li>6. Grigorenko, B.L., et al., Unusual emitting</li></ol>

- states of the kindling fluorescent protein: appearance of the cationic chromophore in the GFP family. J Phys Chem B, 2013. 117(24): p. 7228-34.
7. Zherdeva, V.V. and A.P. Savitsky, Using lanthanide-based resonance energy transfer for in vitro and in vivo studies of biological processes. Biochemistry (Mosc), 2012. 77(13): p. 1553-74.
  8. Loginova, Y.F., et al., Biodistribution of intact fluorescent CdSe/CdS/ZnS quantum dots coated by mercaptopropionic acid after intravenous injection into mice. J Biophotonics, 2012. 5(11-12): p. 848-59.
  9. Savitsky, A.P., et al., Three-dimensional in vivo imaging of tumors expressing red fluorescent proteins. Methods Mol Biol, 2012. 872: p. 97-114.
  10. Savitsky, A.P., et al., FLIM-FRET Imaging of Caspase-3 Activity in Live Cells Using Pair of Red Fluorescent Proteins. Theranostics, 2012. 2(2): p. 215-26.
  11. Loginova, Y.F., et al., Biodistribution and stability of CdSe core quantum dots in mouse digestive tract following per os administration: advantages of double polymer/silica coated nanocrystals. Biochem Biophys Res Commun, 2012. 419(1): p. 54-9.

Ученый секретарь Института  
к.б.н.



AM

Орловский А. Ф.