

Сведения

об официальном оппоненте по диссертации Божановой Нины Георгиевны
«Разработка и изучение флуоресцентных меток методами моделирования и молекулярной эволюции белков»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата биологических наук по специальности 03.01.03 – «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 защищена диссертация), ученое звание	Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
Субач Фёдор Васильевич	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Московский физико-технический институт (государственный университет)", старший научный сотрудник лаборатории стволовых клеток мозга	Кандидат химических наук, 02.00.10 (биоорганическая химия)	<p>1. Barykina NV, Subach OM, Piatkevich KD, Jung EE, Malyshev AY, Smirnov IV, Bogorodskiy AO, Borshchevskiy VI, Varizhuk AM, Pozmogova GE, Boyden ES, Anokhin KV, Enikolopov GN, Subach FV. Green fluorescent genetically encoded calcium indicator based on calmodulin/M13-peptide from fungi. PLoS One. 12(8):e0183757 (2017).</p> <p>2. Barykina NV, Subach OM, Doronin DA, Sotskov VP, Roshchina MA, Kunitsyna TA, Malyshev AY, Smirnov IV, Azieva AM, Sokolov IS, Piatkevich KD, Burtsev MS, Varizhuk AM, Pozmogova GE, Anokhin KV, Subach FV, Enikolopov GN. A new design for a green calcium indicator with a smaller size and a reduced number of calcium-binding sites. Sci Rep. 6:34447. (2016).</p> <p>3. Ermakova YG, Bilan DS, Matlashov ME, Mishina NM, Markvicheva KN, Subach OM, Subach FV, Bogeski I, Hoth M, Enikolopov G, Belousov VV. Red fluorescent genetically encoded indicator for intracellular hydrogen peroxide. Nat Commun. 5:5222. (2014).</p> <p>4. Pletnev S, Subach FV, Verkhusha VV, Dauter Z. The rotational order-disorder structure of the reversibly photoswitchable red fluorescent protein rsTagRFP. Acta Crystallogr D Biol Crystallogr. 70(Pt 1):31-9. (2014).</p> <p>5. Hartwich TM, Subach FV, Cooley L, Verkhusha VV, Bewersdorf J. Determination of two-photon photoactivation rates of fluorescent proteins. Phys Chem Chem Phys. 15(36):14868-72. (2013).</p>

			<p>6. Piatkevich KD, Subach FV, Verkhusha VV. Far-red light photoactivatable near-infrared fluorescent proteins engineered from a bacterial phytochrome. Nat Commun. 4:2153. (2013).</p> <p>7. Piatkevich KD, Subach FV, Verkhusha VV. Engineering of bacterial phytochromes for near-infrared imaging, sensing, and light-control in mammals. Chem Soc Rev. 42(8):3441-52. (2013).</p> <p>8. Subach FV, Verkhusha VV. Chromophore transformations in red fluorescent proteins. Chem Rev. 112(7):4308-27. (2012)</p> <p>9. Pletnev S, Subach FV, Dauter Z, Wlodawer A, Verkhusha VV. A structural basis for reversible photoswitching of absorbance spectra in red fluorescent protein rsTagRFP. J Mol Biol. 417(3):144-51. (2012).</p> <p>10. Telford WG, Hawley T, Subach F, Verkhusha V, Hawley RG. Flow cytometry of fluorescent proteins. Methods. 57(3):318-30. (2012).</p>
--	--	--	---

Кандидат химических наук

Субач Фёдор Васильевич

Ученый секретарь Федерального государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Московский физико-технический институт (государственный университет)»,

к.ф.м.н. Скачко Ю.И.



А.А.А.А.

Субач