

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) |
|--|--|---|---|
| Хренова Мария Григорьевна | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, ведущий научный сотрудник кафедры физической химии химического факультета | доктор физико- математических наук, 02.00.17 (математическая и квантовая химия) | <p>1. Devi RN, Khrenova MG, Israel S, Anzline C, Astakhov AA, Tsirelson VG. Testing the ability of rhodanine and 2, 4-thiazolidinedione to interact with the human pancreatic alpha-amylase: electron-density descriptors complement molecular docking, QM, and QM/MM dynamics calculations. J Mol Model. 23(9):252 (2017).</p> <p>2. Goryashchenko AS, Khrenova MG, Bochkova AA, Ivashina TV, Vinokurov LM, Savitsky AP. Genetically Encoded FRET-Sensor Based on Terbium Chelate and Red Fluorescent Protein for Detection of Caspase-3 Activity. Int J Mol Sci. 16(7):16642-16654 (2015).</p> <p>3. Grigorenko BL, Nemukhin AV, Polyakov IV, Khrenova MG, Krylov AI. A Light-Induced Reaction with Oxygen Leads to Chromophore Decomposition and Irreversible Photobleaching in GFP-Type Proteins. J Phys Chem B. 119(17):5444-5452 (2015).</p> <p>4. Khrenova MG, Nemukhin AV, Domratcheva T. Theoretical Characterization of the Flavin-Based Fluorescent Protein iLOV and its Q489K Mutant. J</p> |

| | | | |
|--|--|--|---|
| | | | Phys Chem B. 119(16):5176-83 (2015). |
| | | | 5. Mironov VA, Khrenova MG, Grigorenko BL, Savitsky AP, Nemukhin AV. Thermal isomerization of the chromoprotein asFP595 and its kindling mutant A143G: QM/MM molecular dynamics simulations. J Phys Chem B. 117(43):13507-13514 (2013). |
| | | | 6. Khrenova MG, Topol I, Collins J, Nemukhin AV. Estimating Orientation Factors in the FRET Theory of Fluorescent Proteins: The TagRFP-KFP Pair and Beyond. Biophysical J, 108(1):126-132 (2015). |

В.Н.С. Д.Ф.-М.Н.



Хренова Мария Григорьевна

