

СВЕДЕНИЯ

о ведущей организации по кандидатской диссертации Попова Александра Виктровича «Молекулярно-динамический анализ субстратной специфичности δ -оксогуанин-днк-гликозилаз бактерий и человека», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 — биохимия.

Организация: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова

Адрес: 119234, Россия, г. Москва, ул. Ленинские Горы

Факс: 8 (495) 939-01-26; E-mail: info@rector.msu.ru

Сайт: <http://www.msu.ru/>

Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

ПУБЛИКАЦИИ

1. Bravaya K. B., Grigorenko B. L., Nemukhin A. V., Krylov A. I. Quantum Chemistry Behind Bioimaging: Insights from Ab Initio Studies of Fluorescent Proteins and Their Chromophores // ACCOUNTS OF CHEMICAL RESEARCH. — 2012 FEB. — Vol. 45, 2. — 265–275.
2. Istrate A. N., Tsvetkov P. O., Mantsyzov A. B., Kulikova A. A., Kozin S. A., Makarov A. A., Polshakov V. I. NMR Solution Structure of Rat A beta(1-16): Toward Understanding the Mechanism of Rats' Resistance to Alzheimer's Disease // BIOPHYSICAL JOURNAL. — 2012 JAN 4. — Vol. 102, 1. — 136–143.
3. Kononova O., Kholodov Y., Theisen K. E., Marx K. A., Dima R. I., Ataulkhanov F. I., Grishchuk E. L., Barsegov V. Tubulin Bond Energies and Microtubule Biomechanics Determined from Nanoindentation in Silico // JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. — 2014 DEC 20. — Vol. 136, 49. — 17036–17045.
4. Kulikova A. A., Tsvetkov P. O., Indeykina M. I., Popov I. A., Zhokhov S. S., Golovin A. V., Polshakov V. I., Kozin S. A., Nudler E., Makarov A. A. Phosphorylation of Ser8 promotes zinc-induced dimerization of the amyloid-beta metal-binding domain // MOLECULAR BIOSYSTEMS. — 2014. — Vol. 10, 10. — 2590–2596.
5. Makarov G. I., Golovin A. V., Sumbatyan N. V., Bogdanov A. A. Molecular dynamics investigation of a mechanism of allosteric signal transmission in ribosomes // BIOCHEMISTRY-MOSCOW. — 2015 AUG. — Vol. 80, 8. — 1047–1056.

6. Manni S., Mineev K. S., Usmanova D., Lyukmanova E. N., Shulepko M. A., Kirpichnikov M. P., Winter J., Matkovic M., Deupi X., Arseniev A. S., Ballmer-Hofer K. Structural and Functional Characterization of Alternative Transmembrane Domain Conformations in VEGF Receptor 2 Activation // STRUCTURE. — 2014 AUG 5. — Vol. 22, 8. — 1077–1089.
7. Shishkina A., Makarov G., Tereshchenkov A., Korshunova G., Sumbatyan N., Golovin A., Svetlov M., Bogdanov A. Conjugates of Amino Acids and Peptides with 5-O-Mycaminosyltylonolide and Their Interaction with the Ribosomal Exit Tunnel // BIOCONJUGATE CHEMISTRY. — 2013 NOV. — Vol. 24, 11. — 1861–1869.
8. Smirnov I. V., Golovin A. V., Chatziefthimiou S. D., Stepanova A. V., Peng Y., Zolotareva O. I., Belogurov Jr. A. A., Kurkova I. N., Ponomarenko N. A., Wilmanns M., Blackburn G. M., Gabibov A. G., Lerner R. A. Robotic QM/MM-driven maturation of antibody combining sites // SCIENCE ADVANCES. — 2016 OCT. — Vol. 2, 10.
9. Suplatov D. A., Besenmatter W., Svedas V. K., Svendsen A. Bioinformatic analysis of alpha/beta-hydrolase fold enzymes reveals subfamily-specific positions responsible for discrimination of amidase and lipase activities // PROTEIN ENGINEERING DESIGN & SELECTION. — 2012 NOV. — Vol. 25, 11, SI. — 689–697.
10. Varizhuk A. M., Zatsepin T. S., Golovin A. V., Belyaev E. S., Kostyukevich Y. I., Dedkov V. G., Shipulin G. A., Shpakovski G. V., Aralov A. V. Synthesis of oligonucleotides containing novel G-clamp analogue with C8-tethered group in phenoxazine ring: Implication to qPCR detection of the low-copy Kemerovo virus dsRNA // BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY. — 2017 JUL 15. — Vol. 25, 14. — 3597–3605.
11. Weeks S. D., Baranova E. V., Heirbaut M., Beelen S., Shkumatov A. V., Gusev N. B., Strelkov S. V. Molecular structure and dynamics of the dimeric human small heat shock protein HSPB6 // JOURNAL OF STRUCTURAL BIOLOGY. — 2014 MAR. — Vol. 185, 3. — 342–354.
12. Zhu Q., Oganov A. R., Lyakhov A. O. Evolutionary metadynamics: a novel method to predict crystal structures // CRYSTENGCOMM. — 2012. — Vol. 14, 10. — 3596–3601.

Проректор - начальник Управления
научной политики и организации научных
исследований МГУ имени Ломоносова,
д.ф.-м.н., профессор
Федянин А.А.

