

Сведения об индивидуальных достижениях и наградах по состоянию на 26.09.2022

аспирант ИХБФМ СО РАН

Бакман Артемий Сергеевич, 2019

фамилия, имя, отчество, год поступления в аспирантуру

Научные публикации			Гранты для молодых ученых		Победы в конкурсах, фестивалях (международных, всероссийских, региональных)	Публичные представления научно-исследовательских работ (конференции, форумы, съезды)	Готовность диссертационной работы (опубликованные статьи по теме диссертации)
Научные статьи	Публикации в материалах конференций (тезисы)	Патенты, свидетельства	Аспирант-руководитель гранта	Аспирант-участник гранта			
1. Alekseeva, Irina V., Bakman Artemiy S., Vorobjev, Yury N., Fedorova, Olga S., Kuznetsov Nikita A. Role of Ionizing Amino Acid Residues in the Process of DNA Binding by Human AP Endonuclease 1 and in Its Catalysis. J. Phys. Chem. B. 2019, V. 123, N. 45, P. 9546-9556	1. Alekseeva, I., Bakman, A., Vorobjev, Y., Fedorova, O., Kuznetsov, N. Effect of pH on DNA binding and catalysis of human apurinic/apyrimidinic endonuclease 1. Theses of the 43th FEBS Congress, Prague, Czech, 2018	1.	1.	1. РФФ, 16-14-10038 (руководитель – Федорова О. С.)	1.	1. 13th International young scientists school System Biology and Bioinformatics (SBB 2021), 4-9 October 2021, Novosibirsk, Russia. Постерный доклад "Анализ Влияния Аминокислотных Замен R177A, R181A, Y171F и H309A На Взаимодействие AP-Эндонуклеазы Человека с ДНК-Субстратами"	1. Bakman, A. S., Ishchenko, A. A., Saparbaev, M., Fedorova, O. S. & Kuznetsov, N. A. Pre-steady-state kinetic and mutational insights into mechanisms of endo- and exonuclease DNA processing by mutant forms of human AP endonuclease. Biochim. Biophys. Acta - Gen. Subj. 1866, 130198 (2022).
2. I.V. Alekseeva, A.A. Kuznetsova, A.S. Bakman, O.S. Fedorova, N.A. Kuznetsov. The role of active-site amino acid residues in the cleavage of DNA and RNA substrates by human apurinic/apyrimidinic endonuclease APE1. BBA - General Subjects. 2020, V. 1864, N. 12, 129718	2. Бакман А.С., Кузнецов Н.А. 2021. "Анализ Влияния Аминокислотных Замен R177A, R181A, Y171F и H309A На Взаимодействие AP-Эндонуклеазы Человека с ДНК-Субстратами." In Plant Genetics, Genomics, Bioinformatics and Biotechnology (PlantGen School 2021) : Young Scientists School, ICG SB RAS. (October 13, 2021).	2.	2.	2. РФФ, 19-74-10034 (руководитель – Кузнецова А. А.)	2.	2. The 13th International Multiconference BGRS/SB-2022, Novosibirsk, Russia 04–08 July, 2022. Постерный доклад "Using fluorescently labeled proteins to study the interactions of APE1 with DNA and Polβ during the BER pathway".	2.
3. Alekseeva, I. V., Bakman, A. S., Iakovlev, D. A., Kuznetsov, N. A. & Fedorova, O. S. Comparative Analysis of the Activity of the Polymorphic Variants of Human Uracil-DNA-Glycosylases SMUG1 and MBD4. Mol. Biol. (Mosk). 55, 277–288 (2021).	3.	3.	3.	3. РФФ № 21-74-10103 (руководитель - Кладова О. А.)	3.	3. Bakman A., Boichenko S., Fedorova O.S., Kuznetsov N. Using fluorescently labeled proteins to study the interactions of APE1 with DNA and Polβ during the BER pathway. The 13th International Multiconference BGRS/SB-2022, Novosibirsk, Russia 04–08 July, 2022.	3.
4. Bakman, A. S., Ishchenko, A. A., Saparbaev, M., Fedorova, O. S. & Kuznetsov, N. A. Pre-steady-state kinetic and mutational insights into mechanisms of endo- and exonuclease DNA processing by mutant forms of human AP endonuclease. Biochim. Biophys. Acta - Gen. Subj. 1866, 130198 (2022).							