

Сведения об официальных оппонентах по диссертации
Шиловой Софьи Александровны
«Особенности организации активного центра неканонической
трансаминазы D-аминокислот из Aminobacterium colombiense»

1). Ф.И.О.: Никулин Алексей Донатович

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: нет

Научные специальности: 02.00.10 Биоорганическая химия, 03.01.03 Молекулярная биология

Должность: заместитель директора по науке, главный научный сотрудник лаборатории структурных исследований аппарата трансляции

Место работы: ФГБУ науки Институт белка Российской академии наук

Адрес места работы: 142290, Московская обл., г. Пущино, ул. Институтская, д. 4

Тел.: 8 (4967) 318425

E-mail: nikulin@vega.protres.ru

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

1. Anufrieva NV, Morozova EA, Revtovich SV, Bazhulina NP, Timofeev VP, Tkachev YV, Faleev NG, **Nikulin AD**, Demidkina TV. Citrobacter freundii Methionine γ -Lyase: The Role of Serine 339 in the Catalysis of γ - and β -Elimination Reactions // Acta Naturae. – 2022. – Vol. 14, №2. – P. 50-61.

2. Fando MS, Mikhaylina AO, Lekontseva NV, Tishchenko SV, **Nikulin AD**. Structure and RNA-Binding Properties of Lsm Protein from Halobacterium salinarum // Biochemistry. – 2021. – Vol. 86, №7. – P. 833-842.

3. Lekontseva NV, Stolboushkina EA, **Nikulin AD**. Diversity of LSM Family Proteins: Similarities and Differences // Biochemistry (Mosc). – 2021. Vol. 86. – P. S38-S49.

4. Bobyleva LG, Shumeyko SA, Yakupova EI, Surin AK, Galzitskaya OV, Kihara H, Timchenko AA, Timchenko MA, Penkov NV, **Nikulin AD**, Suvorina MY, Molochkov NV, Lobanov MY, Fadeev RS, Vikhlyantsev IM, Bobylev AG. Myosin Binding Protein-C Forms Amyloid-Like Aggregates In Vitro // Int J Mol Sci. – 2021. Vol. – 22, № 2. – P. 731.

5. Bobylev AG, Yakupova EI, Bobyleva LG, Galzitskaya OV, **Nikulin AD**, Shumeyko SA, Yurshenas DA, Vikhlyantsev IM. Changes in Titin Structure during Its Aggregation // Mol Biol (Mosk). – 2020. – Vol. 54, № 4. P. – 643-652.

2). Ф.И.О.: Буник-Фаренвальд Виктория-Лариса Ивановна

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: нет

Научные специальности: 03.00.04 Биохимия

Должность: ведущий научный сотрудник отдела биокинетики

Место работы: МГУ имени М.В. Ломоносова, НИИ физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского

Адрес места работы: 119992, Москва, ул. Ленинские Горы, д.1, стр. 40

Тел.: +7-495-939-4484

E-mail: bunik@belozersky.msu.ru

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

1. Алешин В.А., **Буник В.И.** Белок-белковые интерфейсы как мишени лекарств: общий для пиридоксаль-5'-фосфат-зависимых ферментов мотив для получения кофермента от его продуцентов // Биохимия. – 2023. – Т. 88, № 7. – С. 1254-1267.
2. Aleshin VA, **Bunik VI**, Bruch EM, Bellinzoni M. Structural Basis for the Binding of Allosteric Activators Leucine and ADP to Mammalian Glutamate Dehydrogenase // Int. J. Mol. Sci. – 2022. – Vol. 23. – P. 11306.
3. Barile A, Mills P, di Salvo ML, Graziani C, **Bunik V**, Clayton P, Contestabile R, Tramonti A. Characterization of Novel Pathogenic Variants Causing Pyridox(am)ine 5'-Phosphate Oxidase-Dependent Epilepsy // Int. J. Mol. Sci. – 2021. – Vol. 22. – P. 12013.
4. Barile A, Nogués I, di Salvo ML, **Bunik V**, Contestabile R, Tramonti A. Molecular characterization of pyridoxine 5'-phosphate oxidase and its pathogenic forms associated with neonatal epileptic encephalopathy // Sci Rep. – 2020. – Vol. 10. – P. 13621.
5. Wagner T, Boyko A, Alzari PM, **Bunik VI**, Bellinzoni M. Conformational transitions in the active site of mycobacterial 2-oxoglutarate dehydrogenase upon binding phosphonate analogues of 2-oxoglutarate: From a Michaelis-like complex to ThDP adducts // Journal of Structural Biology. – 2019. – Vol. 208, 2. – P. 182-190.

3). Ф.И.О.: Сольев Павел Николаевич

Ученая степень: кандидат химических наук

Ученое звание: нет

Научные специальности: 03.01.03 Молекулярная биология

Должность: руководитель лаборатории химических основ биокатализа, ведущий научный сотрудник

Место работы: ФГБУ науки Институт молекулярной биологии имени В.А. Энгельгардта Российской академии наук

Адрес места работы: 119991, Москва, ул. Вавилова, д. 32

Тел.: +7(499)135-9858

E-mail: solyev@eimb.ru

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

1. Revtovich S, Lyfenko A, Tkachev Y, Kulikova V, Koval V, Puchkov V, Anufrieva N, **Solyev P**, Morozova E. Anticandidal Activity of In Situ Methionine γ -Lyase-Based Thiosulfinate Generation System vs. Synthetic Thiosulfates // *Pharmaceuticals*. – 2023. – Vol. 16, №12. – P. 1695.
2. Savinova OS, **Solyev PN**, Fedorova TV, Kochetkov SN, Savinova TS. Comparative analysis of the white rot fungus *Trametes hirsuta* 072 laccases ability to modify 17β -oestradiol in the aqueous medium // *Biocatalysis and Biotransformation*. – 2022. – Vol. 41, № 6. – P. 475-485.
3. Savinova OS, Chulkin AM, Savinova TS, Vavilova EA, Vasina DV, **Solyev PN**, Fedorova TV. Construction of the Heterologous Laccase Producer *Aspergillus nidulans* lac№4 (argB-) and Its Application for the Progesterone Transformation // *Appl Biochem Microbiol*. – 2020. – Vol. 56. – P. 321–328.
4. Kulikova IV, Drenichev MS, **Solyev PN**, Alexeev CS, Mikhailov SN. Enzymatic Synthesis of 2-Deoxyribose 1-Phosphate and Ribose 1 Phosphate and Subsequent Preparation of Nucleosides // *European Journal of Organic Chemistry*. – 2019. – Vol. 2019, № 41. – P. 6999–7004.
5. Oslovsky VE, **Solyev PN**, Polyakov KM, Alexeev CS, Mikhailov SN. Chemoenzymatic synthesis of cytokinins from nucleosides: ribose as a blocking group // *Organic & Biomolecular Chemistry*. – 2018. – Vol. 16, № 12. – P. 2156-2163.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.014.4.

26.12.2023

к.х.н.

Сакодынская Инна Карловна
