

Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Ханнанова Рината Асхатовича.

«Тонкая регуляция митохондриальной трансляции в клетках пекарских дрожжей»

1. Ф.И.О.: Замятнин Андрей Александрович

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: доцент

Научная(ые) специальность(и): 03.02.02 – вирусология

Должность: исполняющий обязанности декана, профессор факультета биоинженерии и биоинформатики

Место работы: Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»

Адрес места работы: 119234, г. Москва, Ленинские горы, дом 1, стр. 73

Тел.: нет

E-mail: zamyat@belozersky.msu.ru

1. Syrocheva AO, Kolesova EP, Parodi A, Zamyatnin AA Jr. Stefin A Regulation of Cathepsin B Expression and Localization in Cancerous and Non-Cancerous Cells. *Int J Mol Sci.* 2025 26(19):9321. doi: 10.3390/ijms26199321.

2. Syrocheva AO, Ivanov KI, Laktyushkin VS, Gorokhovets NV, Parodi A, Zamyatnin AA Jr. Expression Interplay Between Cathepsin B and Its Natural Inhibitor Stefin A in Cancer and Embryonic Cell Lines. *Cell Biol Int.* 2025 Sep 2. doi: 10.1002/cbin.70077.

3. Chistyakov DV, Belousov AS, Shevelyova MP, Iomdina EN, Baksheeva VE, Shebardina NG, Moysenovich AM, Bulgakov TK, Petrov SY, Shishkin ML, Tulush SS, Tiulina VV, Pogodina EI, Gancharova OS, Filippova OM, Baldin AV, Goriainov SV, Nikolskaya AI, Zalevsky AO, Deviatkin AA, Vologzhannikova AA, Gorokhovets NV, Litus EA, Komarov SV, Devred F, Sergeeva MG, Mishin AV, Bukhdruker SS, Wu L, Araujo EA, Zamyatnin AA Jr, Senin II, Zinchenko DV, Tsvetkov PO, Borshchevskiy VI, Permyakov SE, Zernii EY. A role of pigment epithelium-derived factor in zinc-mediated mechanism of neurodegeneration in glaucoma. *Commun Biol.* 2025 8(1):965. doi: 10.1038/s42003-025-08370-8.

4. Savvateeva LV, Chepikova OE, Solonkina AD, Sakharov AA, Gorokhovets NV, Golovin AV, Zamyatnin AA Jr. Computational Screening and Experimental Evaluation of Wheat Proteases for Use in the Enzymatic Therapy of Gluten-Related Disorders. *Pharmaceuticals (Basel).* 2025 18(4):592. doi: 10.3390/ph18040592.

5. Kostyusheva A, Brezgin S, Ponomareva N, Frolova A, Lunin A, Bayurova E, Tikhonov A, Slatinskaya O, Demina P, Kachanov A, Babayeva G, Khan I, Khochenkov D, Khochenkova Y, Sokolova D, Silachev D, Maksimov G, Khaydukov E, Pokrovsky VS, Zamyatnin AA Jr, Parodi A, Gordeychuk I, Chulanov V, Kostyushev D. Biologics-based technologies for highly efficient and targeted RNA delivery. *Mol Ther.* 2025 33(1):168-183. doi: 10.1016/j.ymthe.2024.11.004.

2. Ф.И.О.: Кушниров Виталий Владимирович

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: нет

Научная(ые) специальность(и): 03.01.03 – молекулярная биология

Должность: Ведущий научный сотрудник, лаборатория Молекулярной генетики

Место работы: Федеральное государственное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук»

Адрес места работы: 119071, г. Москва, Ленинский проспект, дом 33, стр. 2.

Тел.: +7 495 954 40 97

E-mail: vkushnirov@inbi.ras.ru

1. On the Significance of the Terminal Location of Prion-Forming Regions of Yeast Proteins. Galliamov AA, Urakov VN, Dergalev AA, Kushnirov VV. *Int J Mol Sci.* 2025 Feb 14; 26(4):1637. doi: 10.3390/ijms26041637. PMID: 40004101

2. Mapping of Prion Structures in the Yeast Rnq1. Galliamov AA, Malukhina AD, Kushnirov VV. *Int J Mol Sci.* 2024 Mar 17;25(6):3397. doi: 10.3390/ijms25063397. PMID: 38542372

3. Structural Bases of Prion Variation in Yeast. Kushnirov VV, Dergalev AA, Alieva MK, Alexandrov AI. *Int J Mol Sci.* 2022 May 20; 23(10):5738. doi: 10.3390/ijms23105738. PMID: 35628548

4. Amyloid Fragmentation and Disaggregation in Yeast and Animals. Kushnirov VV, Dergalev AA, Alexandrov AI. *Biomolecules.* 2021 Dec 15; 11(12):1884. doi: 10.3390/biom11121884. PMID: 34944528

5. Dangerous Stops: Nonsense Mutations Can Dramatically Increase Frequency of Prion Conversion. Dergalev AA, Urakov VN, Agaphonov MO, Alexandrov AI, Kushnirov VV. *Int J Mol Sci.* 2021 Feb 3;22(4):1542. doi: 10.3390/ijms22041542. PMID: 33546497

3. Ф.И.О.: Кнорре Дмитрий Алексеевич

Ученая степень: кандидат биологических наук

Ученое звание: нет

Научная(ые) специальность(и): 03.00.04 – биохимия

Должность: ведущий научный сотрудник

Место работы: отдел Молекулярной энергетики микроорганизмов НИИ ФХБ имени А.Н. Белозерского МГУ имени М.В. Ломоносова

Адрес места работы: 119234, г. Москва, Ленинские горы, дом 1, стр. 40,

Тел.: +7 495 939 31 07

E-mail: knorre@belozersky.msu.ru

1. Inheritance bias of deletion-harboring mtDNA in yeast: The role of copy number and intracellular selection. Kashko ND, Muravyov G, Karavaeva I, Glagoleva ES, Logacheva MD, Garushyants SK, **Knorre DA.** *PLoS Genet.* 2025 Jun 24;21(6):e1011737. doi: 10.1371/journal.pgen.1011737

2. Flow-cytometry reveals mitochondrial DNA accumulation in *Saccharomyces cerevisiae* cells during cell cycle arrest. Potapenko EY, Kashko ND, **Knorre DA.** *Front Cell Dev Biol.* 2024 Dec 16;12:1497652. doi: 10.3389/fcell.2024.1497652. eCollection 2024.

3. Cytostatic effects of structurally different ginsenosides on yeast cells with altered sterol biosynthesis and transport. Sokolov SS, Volynsky PE, Zangieva OT, Severin FF, Glagoleva ES, **Knorre DA.** *Biochim Biophys Acta Biomembr.* 2022 Oct 1;1864(10):183993. doi: 10.1016/j.bbamem.2022.183993.

4. Heterogeneity of Starved Yeast Cells in IF1 Levels Suggests the Role of This Protein in vivo. Galkina KV, Zubareva VM, Kashko ND, Lapashina AS, Markova OV, Feniouk BA, **Knorre DA.** *Front Microbiol.* 2022 Mar 23;13:816622. doi: 10.3389/fmicb.2022.816622. eCollection 2022.

5. Adaptive Role of Cell Death in Yeast Communities Stressed with Macrolide Antifungals. Kireeva NA, Sokolov SS, Smirnova EA, Galkina KV, Severin FF, **Knorre DA**. *mSphere*. 2021 Dec 22;6(6):e0074521. doi: 10.1128/mSphere.00745-21. Epub 2021 Nov 17.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.015.4,
д.б.н. *Т.В.Комарова*

Подпись, печать