

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации **Дзряя Валентины Александровны** на тему
«АЦЕТИЛИРОВАНИЕ И ДЕАЦЕТИЛИРОВАНИЕ ФАКТОРОВ ТРАНСКРИПЦИИ p53 И E2F1
КЛЕТОК ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ ПОСЛЕ АКСОТОМИИ» на соискание ученой
 степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.4. – Биохимия

ФИО	Год рождения, гражданство	Место основной работы, должность	Ученая степень, ученое звание, отрасль науки, специальность	Основные научные работы
Семина Екатерина Владимировна	1980 г.р., Российская Федерация	Образовательно-научный кластер «Институт медицины и наук о жизни (МЕДБИО)» Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта», заместитель руководителя по развитию и проектной деятельности	доктор биологических наук, биохимия, клеточная биология, цитология, гистология	1. Klimovich, P., Rubina, K., Sysoeva, V., Semina, E. (2021). New Frontiers in Peripheral Nerve Regeneration: Concerns and Remedies. <i>International journal of molecular sciences</i>, 22(24), 13380. https://doi.org/10.3390/ijms222413380 2. Semina, E. V., Rysenkova, K. D., Troyanovskiy, K. E., Shmakova, A. A., Rubina, K. A. (2021). MicroRNAs in Cancer: From Gene Expression Regulation to the Metastatic Niche Reprogramming. <i>Biochemistry. Biokhimiia</i>, 86(7), 785–799. https://doi.org/10.1134/S0006297921070014 3. Karagyaury, M., Rostovtseva, A., Dzhaury, S., Kozlov, E., Lebedeva, L., Klimovich, P., Balabanyan, V., Semina, E., Sysoeva, V., Shidlovskii, Y., Popov, V., Stambolsky, D. (2021). Biodistribution and Safety Studies of a Bicistronic Plasmid for Nerve Repair. <i>Tissue engineering. Part C, Methods</i>, 27(6), 391–400. https://doi.org/10.1089/ten.TEC.2021.0033 4. Shmakova, A. A., Rysenkova, K. D., Ivashkina, O. I., Gruzdeva, A. M., Klimovich, P. S., Popov, V. S., Rubina, K. A., Anokhin, K. V., Tkachuk, V. A., Semina, E. V. (2021). Early Induction of Neurotrophin Receptor and miRNA Genes in Mouse Brain after Pentilenetetrazole-Induced Neuronal Activity. <i>Biochemistry. Biokhimiia</i>, 86(10), 1326–1341. https://doi.org/10.1134/S0006297921100138 5. Dyikanov, D. T., Vasiluev, P. A., Rysenkova, K. D., Aleksandrushkina,

- N. A., Tyurin-Kuzmin, P. A., Kulebyakin, K. Y., Rubtsov, Y. P., Shmakova, A. A., Evseeva, M. N., Balatskiy, A. V., **Semina, E. V.**, Rostovtseva, A. I., Makarevich, P. I., Karagyaur, M. N. (2019). Optimization of CRISPR/Cas9 Technology to Knock Out Genes of Interest in Aneuploid Cell Lines. *Tissue engineering. Part C, Methods*, 25(3), 168–175. <https://doi.org/10.1089/ten.TEC.2018.0365>
6. Rysenkova, K. D., **Semina, E. V.**, Karagyaur, M. N., Shmakova, A. A., Dyikanov, D. T., Vasiluev, P. A., Rubtsov, Y. P., Rubina, K. A., Tkachuk, V. A. (2018). CRISPR/Cas9 nickase mediated targeting of urokinase receptor gene inhibits neuroblastoma cell proliferation. *Oncotarget*, 9(50), 29414–29430. <https://doi.org/10.18632/oncotarget.25647>
7. **Semina, E. V.**, Rubina, K. A., Shmakova, A. A., Rysenkova, K. D., Klimovich, P. S., Aleksanrushkina, N. A., Sysoeva, V. Y., Karagyaur, M. N., Tkachuk, V. A. (2020). Downregulation of uPAR promotes urokinase translocation into the nucleus and epithelial to mesenchymal transition in neuroblastoma. *Journal of cellular physiology*, 235(9), 6268–6286. <https://doi.org/10.1002/jcp.29555>
8. Shmakova, A. A., Rubina, K. A., Rysenkova, K. D., Gruzdeva, A. M., Ivashkina, O. I., Anokhin, K. V., Tkachuk, V. A., **Semina, E. V.** (2020). Urokinase receptor and tissue plasminogen activator as immediate-early genes in pentylenetetrazole-induced seizures in the mouse brain. *The European journal of neuroscience*, 51(7), 1559–1572. <https://doi.org/10.1111/ejn.14584>
9. Shmakova, A. A., Klimovich, P. S., Rysenkova, K. D., Popov, V. S., Gorbunova, A. S., Karpukhina, A. A., Karagyaur, M. N., Rubina, K. A., Tkachuk, V. A., **Semina, E. V.** (2022). Urokinase Receptor uPAR

				https://doi.org/10.3390/cancers1404099 10. Karagyaur, M., Rostovtseva, A., Semir E., Klimovich, P., Balabanyan, V., Makarevich, P., Popov, V., Stambolsky D., Tkachuk, V. (2020). A Bicistronic Plasmid Encoding Brain-Derived Neurotrophic Factor and Urokinase Plasminogen Activator Stimulates Peripheral Nerve Regeneration After Injury. <i>The Journal of pharmacology and experimental therapeutics</i>, 372(3), 248-255. https://doi.org/10.1124/jpet.119.261594 11. Klimovich, P., Rubina, K., Sysoeva, V. Semina, E. (2020). Three-Dimensional Model of Dorsal Root Ganglion Explant as a Method of Studying Neurotrophic Factors in Regenerative Medicine. <i>Biomedicines</i>, 8(3), 49. https://doi.org/10.3390/biomedicines804049 12. Rysenkova, K. D., Troyanovskiy, K. E. Klimovich, P. S., Bulyakova, T. R., Shelomentseva, E. M., Shmakova, A. A. Tanygina, D. Y., Ivashkina, O. I., Anokhin, K. V., Karagyaur, M. N., Zvereva, M. I., Rubina, K. A., Tkachuk V. A., Semina, E. V. (2022). Identification of a Novel Small RNA Encoded in the Mouse Urokinase Receptor uPAR Gene (Plaur) and Its Molecular Target Mef2d. <i>Frontiers in molecular neuroscience</i>, 15, 865858. https://doi.org/10.3389/fnmol.2022.865858
--	--	--	--	--

Семина Екатерина Владимировна

Е.В. Семина Подпись

Подпись официального оппонента Е. В. Семиной заверяю,

