

Сведения о научных руководителях диссертации

Ванеева Александра Николаевича

«Нанокapиллярные сенсоры для мониторинга клеточных метаболитов в биологических системах»

Научный руководитель: Клячко Наталья Львовна

Ученая степень: доктор химических наук

Шифр и наименование специальности: 02.00.15 – «Кинетика и катализ»

Ученое звание: профессор

Должность: заведующая кафедрой химической энзимологии Химического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова

Место работы: кафедра химической энзимологии Химического факультета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова.

Адрес места работы: 119991, г. Москва, Ленинские горы, 1, стр. 11.

Тел.: +7(495)939-34-76

E-mail: klyachko@enzyme.chem.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности «1.5.6. Биотехнология» за последние 5 лет:

1. Veselov M. M. et al. Up-and Down-Regulation of Enzyme Activity in Aggregates with Gold-Covered Magnetic Nanoparticles Triggered by Low-Frequency Magnetic Field/ Veselov M. M., Efremova M.V., Prusov A.N., Klyachko N. L. //Nanomaterials. – 2024. – Т. 14. – №. 5. – С. 411.
2. Iakimova, T. M. Liposomal form of 2-alkylthioimidazolone-based copper complexes for combined cancer therapy/ Iakimova, T. M., Bubley, A. A., Boychenko, O. P., Guk, D. A., Vaneev, A. N., Prusov, A. N., Erofeev A.S., Gorelkin P.V., Krasnovskaya O.O., Klyachko N.L., Vlasova, K. Y. //Nanomedicine. – 2023. – Т. 18. – №. 28. – С. 2105-2123.
3. Usvaliev, A. D. et al. E. coli Cell Lysis Induced by Lys394 Enzyme Assisted by Magnetic Nanoparticles Exposed to Non-Heating Low-Frequency Magnetic Field /Usvaliev, A. D., Belogurova, N. G., Pokholok, K. V., Finko, A. V., Prusov, A. N., Golovin, D. Y., Miroshnikov K.A., Golovin Yu. I., Klyachko, N. L. E. coli Cell Lysis Induced by Lys394 Enzyme Assisted by Magnetic Nanoparticles Exposed to Non-Heating Low-Frequency Magnetic Field//Pharmaceutics. – 2023. – Т. 15. – №. 7. – С. 1871.
4. Lopukhov A. V. et al. Mannosylated Cationic Copolymers for Gene Delivery to Macrophages / Lopukhov A. V., Yang Z., Haney M. J., Bronich T. K., Sokolsky-Papkov M., Batrakova E. V., Klyachko N. L., Kabanov, A. V. //Macromolecular Bioscience. – 2021. – Т. 21. – №. 4. – С. 2000371.
5. Vaneev A. N. et al. Superoxide Dismutase 1 Nanoparticles (Nano-SOD1) as a Potential Drug for the Treatment of Inflammatory Eye Diseases/ Vaneev A. N., Kost O. A., Ereemeev N. L., Beznos O. V., Alova A. V., Gorelkin P. V., Erofeev A. S., Chesnokova N. B., Kabanov A. V., Klyachko, N. L. //Biomedicines. – 2021. – Т. 9. – №. 4. – С. 396.

Научный руководитель: Ерофеев Александр Сергеевич

Ученая степень: кандидат физико-математических наук

Шифр и наименование специальности: 02.00.06 – высокомолекулярные соединения

Ученое звание: нет

Должность: заведующий научно-исследовательской лабораторией биофизики Института биомедицинской инженерии Национального исследовательского технологического университета «МИСИС», по совместительству ведущий научный сотрудник Центра компетенций Национальной технологической инициативы «Технологии снижения антропогенного воздействия» Химического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова

Место работы: Научно-исследовательская лаборатория биофизики Института биомедицинской инженерии Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»; Центр компетенций Национальной технологической инициативы «Технологии снижения антропогенного воздействия» Химического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова» (по совместительству).

Адрес места работы: 119049, Москва, Ленинский пр-кт, д. 4, стр. 1

Тел.: +7 495 955-00-32

E-mail: erofeev.as@misis.ru

Список основных научных публикаций по специальности «1.5.6. Биотехнология» за последние 5 лет:

1. Spector D. et al. Light-Responsive Pt (IV) Prodrugs with Controlled Photoactivation and Low Dark Toxicity/ Spector D., Bubley A., Zharova A., Bykusov V., Skvortsov D., Ipatova D., Erofeev A., Gorelkin P., Vaneev A., Mazur D., Nikitina V., Melnikov M., Pergushov V., Bunin D., Kuzmin V., Kostyukov A., Egorov A., Beloglazkina E., Akasov R., Krasnovskaya O. // ACS Applied Bio Materials. – 2024. – Т. 7. – №. 5. – С. 3431-3440.
2. Liashkovich I. et al. Pitstop-2 and its novel derivative RVD-127 disrupt global cell dynamics and nuclear pores integrity by direct interaction with small GTPases / Liashkovich I., Stefanello S.T., Vidyadharan R., Haufe G., Erofeev A., Gorelkin P. V., Kolmogorov V., Mizdal C.R., Dulebo A., Bulk E., Kouzel I.U., Shahin V. // Bioengineering & Translational Medicine. – 2023. – Т. 8. – №. 4. – С. e10425.
3. Vaneev A.N. et al. Superoxide Dismutase 1 Nanoparticles (Nano-SOD1) as a Potential Drug for the Treatment of Inflammatory Eye Diseases/ Vaneev A. N., Kost O. A., Eremeev N. L., Beznos O. V., Alova A. V., Gorelkin P. V., Erofeev A. S., Chesnokova N. B., Kabanov A. V., Klyachko, N. L. // Biomedicines. – 2021. – Т. 9. – №. 4. – С. 396.
4. Zhang Y. High-resolution label-free 3D mapping of extracellular pH of single living cells / Zhang Y., Takahashi Y., Hong S. P., Liu F., Bednarska J., Goff P. S., Novak P., Shevchuk A., Gopal S., Barozzi I., Magnani L., Sakai H., Suguru Y., Fujii T., Erofeev A., Gorelkin P., Majouga A., Weiss D. J., Edwards C., Ivanov A.P., Klenerman D., Sviderskaya E.V., Edel J., Korchev Y. // Nature Communications. – 2019. – Т. 10. – №. 1. – С. 5610.
5. Kolmogorov V.S. et al. Scanning ion-conductance microscopy for studying β -amyloid aggregate formation on living cell surfaces/ Kolmogorov V.S., Erofeev A.S., Barykin E.P., Timoshenko R. V., Lopatukhina E. V., Kozin S.A., Gorbacheva L.R., Salikhov S. V., Klyachko N.L., Mitkevich V.A., Edwards C.R.W., Korchev Y.E., Makarov A.A., Gorelkin P. V. // Analytical Chemistry. – 2023. – Т. 95. – №. 43. – С. 15943-15949.

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.014.4,

к.х.н.



Сакодынская И. К.

25.10.2024