

Сведения о научных руководителях диссертации

Чудосай Юлии Викторовны

«Разработка бифункциональной платформы на основе наночастиц магнетит-золото для
тераностики онкологических заболеваний»

Научный руководитель: Клячко Наталья Львовна

Ученая степень: доктор химических наук

Шифр и наименование специальности: 02.00.15 – Кинетика и катализ

Ученое звание: профессор

Должность: заведующий 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., Bublely, 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: Абакумов Максим Артемович

Ученая степень: кандидат химических наук

Шифр и наименование специальности: 03.01.04 - Биохимия, 03.01.06 - Биотехнология (в том числе бионанотехнологии)

Ученое звание: доцент

Должность: заведующий научно-исследовательской лабораторией «Биомедицинские наноматериалы» Университета науки и технологий МИСИС

Место работы: Научно-исследовательская лаборатория «Биомедицинские наноматериалы» Университета науки и технологий МИСИС

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

Тел.: +7 495 638-44-65

E-mail: abakumov.ma@misis.ru

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

1. Efremova M. V. et al. Genetically Controlled Iron Oxide Biomineralization in Encapsulin Nanocompartments for Magnetic Manipulation of a Mammalian Cell Line / Efremova M. V., Wiedwald U., Sigmund F., Bodea S.-V., Ohldag H., Feggeler T., Meckenstock R., Panzl L. N., Francke J., Beer I., Ivleva N. P., Alieva I. B., Garanina A. S., Semkina A. S., Curdt F., Josten N., Wintz S., Farle M., Lavrijsen R., Abakumov M. A., Winklhofer M., Westmeyer G. G. //Advanced Functional Materials. – 2025. – С. 2418013.
2. Spector D. V. et al. Nanoformulation of the Photoactive Cisplatin Prodrug for Combined Photothermal Therapy and Bioimaging / Spector D. V., Bykusov V., Zharova A., Kuzmichev I., Isaeva Y. A., Khaydukov E. V., Trifanova E., Stepanov M., Erofeev A. S., Gorelkin P., Kuanaeva R., Nikitina V. N., Dubenskii A., Maksimova Y., Skvortsov D. A., Ipatova D., Rodin I. A., Vokuev M. F., Martynov A. G., Bunin D., Pokrovsky V. S., Babayeva G., Uskova T., Abakumov M. A., Beloglazkina E. K., Akasov R. A., Krasnovskaya O. O. //ACS Applied Nano Materials. – 2024. – Т. 7. – №. 22. – С. 25603-25618.
3. Sokol M. B. et al. Pharmaceutical Approach to Develop Novel Photosensitizer Nanoformulation: An Example of Design and Characterization Rationale of Chlorophyll α Derivative / Sokol M. B., Beganovskaya V. A., Mollaeva M. R., Yabbarov N. G., Chirkina M. V., Belykh D. V., Startseva O. M., Egorov A. E., Kostyukov A. A., Kuzmin V. A., Lomakin S. M., Shilkina N. G., Krivandin A. V., Shatalova O. V., Gradova M. A., Abakumov M. A., Nikitin A. A., Maksimova V. P., Kirsanov K. I., Nikolskaya E. D. //Pharmaceutics. – 2024. – Т. 16. – №. 1. – С. 126.
4. Garanina A. S. et al. Neutrophil as a carrier for cancer nanotherapeutics: a comparative study of liposome, PLGA, and magnetic nanoparticles delivery to tumors / Garanin A. S., Valikhov M. P., Malinovskay J. A., Chernysheva A. A., Vishnevskiy D. A., Lazareva P. A., Semkina A. S., Abakumov M. A., Naumenko V. A. //Pharmaceutics. – 2023. – Т. 16. – №. 11. – С. 1564.
5. Garanina A. S. et al. Bifunctional magnetite–gold nanoparticles for magneto-mechanical actuation and cancer cell destruction / Garanina A. S., Efremova M. V., Machulkin A. E., Lyubin E. V., Vorobyeva N. S., Zhironkina O. A., Strelkova O. S., Kireev I. I., Alieva I. B., Uzbekov R. E., Agafonov V. N., Shchetinin I. V., Fedyanin A. A., Erofeev A. S., Gorelkin P. V., Korchev Y. E., Savchenko A. G., Abakumov M. A. //Magnetochemistry. – 2022. – Т. 8. – №. 12. – С. 185.

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.014.4,

К.Х.Н.

