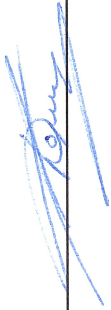


Сведения

об официальном оппоненте по диссертации Семеновой Марины Андреевны
«Молекулярный механизм взаимодействие нейротропного белка нейроглобина с цитохромом C»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата биологических наук по специальности 1.5.3 – Молекулярная биология

Фамилия, имя, отчество официального оппонента	Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента и занимаемая им должность, структурное подразделение	Ученая степень (шифр специальности, по которой защищена диссертация), ученое звание	Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
Горин Дмитрий Александрович	Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования «Сколковский институт науки и технологий», Центр фотоники и фотонных технологий, г. Москва, профессор	доктор химических наук, 02.00.04 (физическая химия), профессор по специальности биофизика	- Moiseeva E., Sergeev I., Chernyshev V., Zaborova O., Kohzevnikova D., Yakovlev A., Kuznetsova O., Tryakin A., Komlev A., Gorin D., Yashchenok A. Profiling of CD63 and EpCAM membrane proteins of extracellular vesicles on tannic acid-coated magnetic beads using conventional flow cytometry. // Int. J. Mol. Sci. 2025. V. 26. P. 11324. https://doi.org/10.3390/ijms262311324 - Estifeeva T.M., Borozdenko D.A., Papugaeva A.V., G.L. Kalinichenko G.L., Vlasova I.P., Gudzerov L.I., Aliev T., Krotkov N.A., Boltenko A.V., Orlova A.O., Nechaeva A.M., Mezhuiev Y.O., Le-Deygen I.M., Bunin D.A., Petrovskii V.S., Khomutov G.B., Maksimov M.K., Lugovtsov A.E., Priezzhev A.V., Potemkin I.I., Gorin D.A., Gorbunova Y.G., Skorb E.V., Ulasevich S.A., Barmin R.A., Rudakovskaya P.G. Direct insights into synthesis, protein integrity, and blood micro rheology of albumin microbubbles. // Acta Biomaterialia. 2025. V. 206. P. 267-282. https://doi.org/10.1016/j.actbio.2025.09.026 - Perkov S., Cvjetinovic J., Sydygalieva A., Gorodkov S., Li G., Gorin D. Optical based methods for water monitoring in biological tissue. // J. Biophotonics. 2025. V. 18. P. e202400438. https://doi.org/10.1002/jbio.202400438 - Perkov S., Gorin D. Noninvasive, continuous fluorescence monitoring of bilirubin photodegradation. //

			Phys. Chem. Chem. Phys. 2023. V. 25. P. 4460-4466. https://doi.org/10.1039/d2cp03733e 5. Meraldlimova A.A., Rudakovskaya P.G., Ermatov T.I., Smirnov A.S., Kosolobov S.S., Skibina J.S., Demina P.A., Khlebtsov B.N., Yashchenok A.M., Gorin D.A. SERS platform based on hollow-core microstructured optical fiber: technology of UV-mediated gold nanoparticle growth. // Biosensors. 2022. V.12. P.19. https://doi.org/10.3390/bios12010019 6. Cvjetinovic J., Meraldlimova A.A., Kirsanova M.A., Somov P.A., Nozdriukhin D.V., Salimon A.I., Korsunsky A.M., Gorin D.A. A SERS platform based on diatomite modified by gold nanoparticles using a combination of layer-by-layer assembly and a freezing-induced loading method. // Phys. Chem. Chem. Phys. 2022. V. 24. P. 8901-8912. https://doi.org/10.1039/d2cp00647b 7. German S.V., Budylin G.S., Shirshin E.A., Gorin D.A. Advanced technique for in situ Raman spectroscopy monitoring of the freezing-induced loading process. // 2021. V. 37. P. 1365-1371. https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.0c02593
--	--	--	--



Доктор химических наук, профессор

Горин Дмитрий Александрович

Подпись Д.Х.Н. Горина Д.А.

«Удостоверяю»

м.п. Горина Д.А.



М.П.