

Сведения  
об официальном оппоненте по диссертации Толстовой Татьяны Викторовны  
«Получение и исследование в модели *in vitro* скаффолдов на основе биодеградируемых полимеров для регенеративной медицины»,  
представленной на соискание ученой степени  
кандидата химических наук по специальности 1.5.6. – «Биотехнология»

<p>Фамилия, имя, отчество официального оппонента</p>	<p>Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента и занимаемая им должность, структурное подразделение</p>	<p>Ученая степень (шифр специальности, по которой защита диссертация), ученое звание</p>	<p>Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)</p>
<p>Горин Дмитрий Александрович</p>	<p>Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования «Сколковский институт науки и технологий», профессор центра фотоники и фотонных технологий</p>	<p>Доктор химических наук, 02.00.04 (физическая химия); профессор</p>	<p>1. M.V. Novoselova, E.I. Shlamova, O.V. Sergeeva, E.Y. Shcherbina, S.V. Perevoschikov, P. Melnikov, O.Yu. Griaznova, I.S. Sergeev, E.V. Kopovalova, A.A. Schulga, G.M. Proshkina, T.S. Zatsarin, S.M. Deyev, <b>D.A. Gorin</b>, Polymer/magnetite carriers functionalized by HEP2-ДАРPin: Avoiding lysosomes during internalization and controlled toxicity of doxorubicin by focused ultrasound induced release. <i>Nanomedicine: Nanotechnology, Biology and Medicine</i>, 2023, 47, 102612.3. 2. Mariia S. Saveleva, Mikhail E. Lobanov, Olga I. Gusliakova, Valentina O. Plastun, Ekaterina S. Prikozhdenko, Olga A. Sindeeva, <b>Dmitry A. Gorin</b>, Oksana A. Mayorova, Mucosadhesive Emulsion Microgels for Intravesical Drug Delivery: Preparation,</p>

			<p>Retention at Urothelium, and Biodistribution Study. <i>ACS Applied Materials &amp; Interfaces</i>, 2023, 15, 21, 25354–25368.</p> <p>3. S.V. German, A.A. Abalymov, M. A. Kurochkin, Y.Kan, <b>D.A. Gorin</b>, M.V. Novoselova, Plug-and-Play Lymph Node-on-Chip: Secondary Tumor Modeling by the Combination of Cell Spheroid, Collagen Sponge and T-Cells. <i>Int. J. Mol. Sci.</i> 2023, 24(4), 3183.</p> <p>4. M.Novoselova, V. S. Chernyshev, A. Schulga, E. V. Konovalova, R. N. Chuprov-Netochin, T. O. Abakumova, S. German, V. O. Shipunova. M. D. Mokrousov, E. Prikhozhenko, D. N. Bratashov, D. V. Nozdriukhin, A. Bogorodskiy, O.Grishin, S. S. Kosolobov, B. N. Khlebtsov, O. Inozemtseva, T. S. Zatsepin, S. M. Deyev, <b>D. A. Gorin</b>, Effect of Surface Modification of Multifunctional Nanocomposite Drug Delivery Carriers with DARRPin on Their Biodistribution In Vitro and In Vivo, <i>ACS Applied Bio Materials</i>, 2022, 5, 6, 2976–2989.</p> <p>5. E.S. Vavaev, M. Novoselova, N.M. Shchelkunov, S. German, A.S. Komlev, M. D. Mokrousov, I. V. Zelepukin, A. M. Burov, B. N. Khlebtsov, E. V. Lyubin, S. Deyev, A. A. Fedyanin, <b>D.A. Gorin</b>, CaCO<sub>3</sub> Nanoparticles Coated with Alternating Layers of Poly-L-Arginine Hydrochloride and Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Nanoparticles as Navigable Drug Carriers and Hyperthermia Agent, <i>ACS Applied Nano Materials</i>, 2022 5 (2), 2994-3006.</p> <p>6. M. Saveleva, E. Prikhozhenko, <b>D.Gorin</b>,</p>
--	--	--	---

			<p>A.G. Skirtach, A. Yashchenok, B. Parakhonskiy, Polycaprolactone-Based, Porous CaCO<sub>3</sub> and Ag Nanoparticle Modified Scaffolds as a SERS Platform With Molecule-Specific Adsorption, <i>Frontiers in Chemistry</i>, 7, 888, 2020.</p> <p>7. A. Kuzin, V. Chernyushev, V. Kovalyuk, P. An, A. Golikov, S. Svyatodukh, S. Perevoschikov, I. Florya, A. Schulga, S. Deyev, G. Goltsman, <b>D. Gorin</b>. Real-time surface functionalization of a nanophotonic sensor for liquid biopsy, <i>Applied Physics Letters</i>, 2023, 123, 193702. <a href="https://doi.org/10.1063/5.0167631">https://doi.org/10.1063/5.0167631</a>, (IF=3.971, Q1, SJR – 1.043, Nature Index)</p> <p>8.J. Mujtaba, J. Liu, K. K. Dey, T. Li, R. Chakraborty, K. Xu, D. Makarov, R.A. Barmin, <b>D.A. Gorin</b>, V. Tolstoy, G. S. Huang, A. A. Solovov and Y. F. Mei.</p> <p>Micro-Bio-Chemo-Mechanical-Systems: Micromotors, Nanozymes, and Microfluidics for Biomedical Applications. <i>Advanced Materials</i>, 2021, 2007456(1-40), (2021), <a href="https://doi.org/10.1002/adma.202007465">doi.org/10.1002/adma.202007465</a>, (IF 27.398, Q1, Nature Indexing Journal)</p>
--	--	--	---

профессор Центра фотоники  
и фотонных технологий  
автономной некоммерческой  
образовательной организации  
высшего образования

«Сколковский институт науки и технологий»  
Д.Х.Н., профессор

Горин Дмитрий Александрович



121205, Москва, Большой бульвар д.30, стр. 1,  
Тел. +74952801881 (3588) E-mail: d.gorin@skoltech.ru

*Друшва Горина Д.А. вербесурсам.*

УЧЕБНО-ДИПЛОМНЫЙ ОТДЕЛ  
КАРП-09 ОТ АДМИНИСТРИРОВАНИЯ  
ГЭК О.С.

