

**СВЕДЕНИЯ**  
об официальном оппоненте по диссертации

Антошина Артема Анатольевича на тему «Биодеградируемые матрицы на основе фибриллярного коллагена для аугментационной уретропластики» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.1.10. Биомеханика и биоинженерия


Фамилия, имя, отчество	Место основной работы (организация, должность)	Ученая степень (шифр специальности, по которой защищена диссертация) и ученое звание	Основные работы по профилю оппонируемой диссертации в рецензируемых журналах (за последние 5 лет)
Ширманова Марина Вадимовна	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Минздрава России, Научно-исследовательский институт экспериментальной онкологии и биомедицинских технологий, заместитель директора по науке	Кандидат биологических наук (1.5.2. Биофизика, 1.5.5. Физиология человека и животных)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. The role of plasma membrane viscosity in the response and resistance of cancer cells to oxaliplatin / Shimolina, L., Gulin, A., Ignatova, N., Druzhkova, I., Gubina, M., Lukina, M., ... &amp; Shirmanova, M. // <i>Cancers</i>. – 2021. – Т. 13. – №. 24. – С. 6165.</li> <li>2. Examination of collagen structure and state by the second harmonic generation microscopy / Dudenkova, V. V., Shirmanova, M. V., Lukina, M. M., Feldshtein, F. I., Virkin, A., &amp; Zagainova, E. V. // <i>Biochemistry (Moscow)</i>. – 2019. – Т. 84. – С. 89-107.</li> <li>3. Effects of Paclitaxel on Plasma Membrane Microviscosity and Lipid Composition in Cancer Cells / Shimolina, L., Gulin, A., Khlynova, A., Ignatova, N., Druzhkova, I., Gubina, M., ... &amp; Shirmanova, M. //</li> </ol>

			<p>International journal of molecular sciences. – 2023. – T. 24. – №. 15. – C. 12186.</p> <p>4. Fluorescence lifetime-based pH mapping of tumors in vivo using genetically encoded sensor SypHerRed / Shimolina, L., Potekhina, E., Druzhkova, I., Lukina, M., Dudenkova, V., Belousov, V., ... &amp; Shirmanova, M. // Biophysical Journal. – 2022. – T. 121. – №. 7. – C. 1156-1165.</p> <p>5. Effect of Collagen Matrix on Doxorubicin Distribution and Cancer Cells' Response to Treatment in 3D Tumor Model / Druzhkova, I., Nikonova, E., Ignatova, N., Koryakina, I., Zyuzin, M., Mozherov, A., ... &amp; Shirmanova, M. // Cancers. – 2022. – T. 14. – №. 22. – C. 5487.</p> <p>6. Development of a 3D Tumor Spheroid Model from the Patient's Glioblastoma Cells and Its Study by Metabolic Fluorescence Lifetime Imaging / Yuzhakova, D. V., Lukina, M. M., Sachkova, D. A., Yusubaliev, G. M., Dudenkova, V. V., Gavrina, A. I., ... &amp; Shirmanova, M. V. // Современные технологии в медицине. – 2023. – Т. 15. – №. 2 (eng). – С. 28-38.</p> <p>7. PDT with genetically encoded photosensitizer miniSOG on a tumor spheroid model: A comparative study of continuous-wave and pulsed irradiation / Yuzhakova, D. V.,</p>
--	--	--	--

			<p>Shirmanova, M. V., Klimenko, V. V., Lukina, M. M., Gavrina, A. I., Komarova, A. D., ... &amp; Kamensky, V. A. // Biochimica et Biophysica Acta (BBA)-General Subjects. – 2021. – Т. 1865. – №. 12. – С. 129978.</p> <p>8. Expression of EMT-related genes in hybrid E/M colorectal cancer cells determines fibroblast activation and collagen remodeling / Druzhkova, I., Shirmanova, M., Ignatova, N., Dudenkova, V., Lukina, M., Zagaynova, E., ... &amp; Sverdlov, E. // International Journal of Molecular Sciences. – 2020. – Т. 21. – №. 21. – С. 8119.</p>
--	--	--	--

Согласен на обработку персональных данных

Официальный оппонент:  
кандидат биологических наук,  
ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России,  
НИИ экспериментальной онкологии  
и биомедицинских технологий,  
заместитель директора по науке

24.11.2023 

Ширманова М.В.

Подпись Ширмановой М.В. заверяю  
Ученый секретарь университета,  
доктор биологических наук





Андреева Н.Н.