

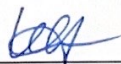
Сведения

об официальном оппоненте по диссертации Яременко Алексея Владимировича  
«Определение биодegradации и токсичности магнитных наночастиц в процессах их взаимодействия с организмом»,  
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 защита диссертация), ученое звание	Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
Попова Нелли Рустамовна	ведущий научный сотрудник, заведующая лабораторией изотопных исследований Института теоретической и экспериментальной биофизики Российской академии наук (ИТЭБ РАН)	кандидат биологических наук	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Popova N.R. et al. Fabrication of CeO<sub>2</sub> nanoparticles embedded in polysaccharide hydrogel and their application in skin wound healing // <i>Nanosystems: Physics, Chemistry, Mathematics</i>. 2020. Vol. 11, № 1. P. 99–109.</li><li>2. Ermakov A. et al. The first inorganic mitogens: Cerium oxide and cerium fluoride nanoparticles stimulate planarian regeneration via neoblastic activation // <i>Materials Science and Engineering C</i>. 2019. Vol. 104.</li><li>3. Han B. et al. Highly crystalline WO<sub>3</sub> nanoparticles are nontoxic to stem cells and cancer cells // <i>Journal of Nanomaterials</i>. 2019. Vol. 2019.</li><li>4. Popov A.L. et al. Photo-induced toxicity of tungsten oxide photochromic nanoparticles // <i>Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology</i>. 2018. Vol. 178. P. 395–403.</li><li>5. Popov A.L. et al. Ceria Nanoparticles-Decorated Microcapsules as a Smart Drug Delivery/Protective System: Protection of Encapsulated <i>P. pyralis</i> Luciferase // <i>ACS Applied Materials and Interfaces</i>. 2018. Vol. 10, № 17. P. 14367–14377.</li></ol>

			<ol style="list-style-type: none"> <li>6. Popov A.L. et al. Intracellular Delivery of Antioxidant CeO<sub>2</sub> Nanoparticles via Polyelectrolyte Microcapsules // ACS Biomaterials Science and Engineering. 2018. Vol. 4, № 7. P. 2453–2462.</li> <li>7. Popov A.L. et al. PVP-stabilized tungsten oxide nanoparticles: pH sensitive anti-cancer platform with high cytotoxicity // Materials Science and Engineering C. 2020. Vol. 108.</li> <li>8. Popov A.L. et al. Composite cerium oxide nanoparticles-containing polysaccharide hydrogel as effective agent for burn wound healing // Key Engineering Materials. 2021. Vol. 899 KEM. P. 493–505.</li> <li>9. Popov A.L. et al. Biocompatible dextran-coated gadolinium-doped cerium oxide nanoparticles as MRI contrast agents with high: T<sub>1</sub> relaxivity and selective cytotoxicity to cancer cells // Journal of Materials Chemistry B. 2021. Vol. 9, № 33. P. 6586–6599.</li> <li>10. Popov A.L. et al. Synthesis and biocompatibility study of ceria-mildronate nanocomposite in vitro // Nanosystems: Physics, Chemistry, Mathematics. 2022. Vol. 13, № 1. P. 96–103.</li> <li>11. Popov A.L. et al. Synthesis and analysis of cerium-containing carbon quantum dots for bioimaging in vitro // Nanosystems: Physics, Chemistry, Mathematics. 2022. Vol. 13, № 2. P. 206–213.</li> <li>12. Popov A.L. et al. The Strong Protective Action of Ce<sup>3+</sup>/F<sup>-</sup> Combined Treatment on Tooth Enamel and Epithelial Cells // Nanomaterials. 2022. Vol. 12, № 17.</li> </ol>
--	--	--	---

Кандидат биологических наук



Попова Нелли Рустамовна

Ученый секретарь ИТЭБ РАН,  
Кандидат биологических наук



Перевязова Татьяна Анатольевна