

СВЕДЕНИЯ
об официальном оппоненте по диссертации

Бикмулиной Полины Юрьевны
на тему «Фабрикация гидрогелевых тканеинженерных конструкций на основе мезенхимных стромальных клеток с использованием методов 3D биопечати и фотобиомодуляции в красном и ближнем инфракрасном диапазоне»

на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальностям 1.1.10. Биомеханика и биоинженерия, 1.5.22. Клеточная биология.

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)
Кудан Елизавета Валерьевна	Научно-образовательная лаборатория тканевой инженерии и регенеративной медицины (НОЛ ТИРМ), Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный	доктор биологических наук (03.03.04. Клеточная биология, цитология, гистология)	1. The design of the spheroids-based in vitro tumor model determines its biomimetic properties / M.E. Lugovoi, S.S. Karshieva, V.S. Usatova, A.A. Voznyuk, [et al.] // Biomaterials Advances. – 2025. – V. 169. doi: 10.1016/j.bioadv.2025.214178. 2. Bioprinting Using Organ Building Blocks: Spheroids, Organoids, and Assembloids / L.S. Baptista, V.A. Mironov, E.V. Koudan, E.A. Amorim, [et al.] // Tissue Engineering Part A. –

исследовательский
технологический
университет
«МИСИС»,
заведующий
лабораторией

2024. – V. 30. - №13-14. doi: 10.1089/ten.tea.2023.0198.
3. Commercial articulated collaborative in situ 3D bioprinter for skin wound healing / A.A. Levin, P.A. Karalkin, E.V. Koudan, F.S. Senatov, [et al.] // International Journal of Bioprinting. – 2023. – V. 9. – №2. doi: 10.18063/ijb.v9i2.675.
4. Antitumor activity of photodynamic therapy with tetracationic derivative of synthetic bacteriochlorin in spheroid culture of liver and colon cancer cells / S.S. Karshieva, E.G. Glinskaya, A.A. Dalina, E.V. Akhlyustina, [et al.] // Photodiagnosis and Photodynamic Therapy. – 2022. – V. 40. doi: 10.1016/j.pdpdt.2022.103202.
5. Correlation of the regenerative potential of dermal fibroblasts in 2D culture with the biological properties of fibroblast-derived tissue spheroids / E.V. Koudan, A.I. Zorina, A.A. Levin, F.D.A.S. Pereira, [et al.] // Cell and Tissue Research. – 2022. – V. 390. – p. 453-464. doi: 10.1007/s00441-022-03690-1.
6. Design, Fabrication, and Application of Mini-Scaffolds for Cell Components

