

Сведения о научном консультанте

диссертации Бонарцева Антона Павловича

*«Биоинженерия поли-3-оксибутирата, получаемого биотехнологическим путем:
контролируемый биосинтез его сополимеров, свойства in vitro и применение на моделях
заболеваний in vivo»*

Научный консультант: Шайтан Константин Вольдемарович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Должность: профессор

Место работы: ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени
М.В.Ломоносова»

Адрес места работы: 119234, Россия, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 12, Биологический
факультет МГУ

Тел.: 8-495-939-23-74

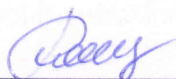
E-mail: shaytan49@yandex.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.5.6. Биотехнология
(биологические науки) за последние 5 лет:

1. Kozlovskaya L.I., Piniaeva A.N., Ignatyev G.M., Gordeychuk I.V., Volok V.P., Rogova Y.V., Shishova A.A., Kovpak A.A., Ivin Y.Y., Antonova L.P., Mefyod K.M., Prokosheva L.S., Sibirskina A.S., Tarasova Y.Y., Bayurova E.O., Gancharova O.S., Illarionova V.V., Glukhov G.S., Sokolova O.S., Shaitan K.V., Moysenovich A.M., Gulyaev S.A., Gulyaeva T.V., Moroz A.V., Gmyl L.V., Ipatova E.G., Kirpichnikov M.P., Egorov A.M., Siniugina A.A., Ishmukhametov A.A. Long-term humoral immunogenicity, safety and protective efficacy of inactivated vaccine against COVID-19 (CoviVac) in preclinical studies. // Emerg. Microbes Infect. – 2021. – V. 10. – N. 1. – P. 1790–1806.
2. Moiseenko A., Zaitsev P., Vorovitch M., Osolodkin D., Ishmukhametov A., Egorov A., Shaitan K., Kirpichnikov M., Sokolova O. Estimation of the structural heterogeneity of Tick-Borne Encephalitis vaccine particles // Microscopy and Microanalysis. – 2021. – V. 27. – N. S1. – P. 84–86.
3. Zhuikov V.A., Akoulina E.A., Chesnokova D.V., Wenhao Y., Makhina T.K., Demyanova I.V., Zhuikova Y.V., Voinova V.V., Belishev N.V., Surmenev R.A., Surmeneva M.A., Bonartseva G.A., Shaitan K.V., **Bonartsev A.P.** The growth of 3T3 fibroblasts on PHB, PLA and PHB/PLA blend films at different stages of their biodegradation in vitro // Polymers. – 2021. – V. 13. – P. 108.
4. Moisenovich M.M., Silachev D.N., Moysenovich A.M., Arkhipova A.Y., Shaitan K.V., Bogush V.G., Debabov V.G., Latanov A.V., Pevzner I.B., Zorova L.D., Babenko V.A., Plotnikov E.Y., Zorov D.B. Effects of recombinant spidroin rS1/9 on brain neural progenitors after photothrombosis-induced ischemia // Frontiers in cell and developmental biology. – 2020. – T. 8. – C. 823.
5. Volkov A.V., Muraev A.A., Zharkova I.I., Voinova V.V., Akoulina E.A., Zhuikov V.A., Khaydapova D.D., Chesnokova D.V., Menshikh K.A., Dudun A.A., Makhina T.K., Bonartseva G.A., Asfarov T.F., Stamboliev I.A., Gazhva Y.V., Ryabova V.M., Zlatev L.H., Ivanov S.Y., Shaitan K.V., **Bonartsev A.P.** Poly(3-hydroxybutyrate)/hydroxyapatite/alginate scaffolds seeded with mesenchymal stem cells enhance the regeneration of critical-sized bone defect // Materials Science and Engineering: C, Materials for biological application. – 2020. – V. 114. – P. 110991.
6. Bessonov I.V., Rochev Y.A., Arkhipova A.Y., Kopitsyna M.N., Bagrov D.V., Karpushkin E.A., Bibikova T.N., Moysenovich A.M., Soldatenko A.S., Nikishin I.I., Kotliarova M.S., Bogush V.G., Shaitan K.V., Moisenovich M.M. Fabrication of hydrogel scaffolds via

- photocrosslinking of methacrylated silk fibroin //Biomedical Materials. – 2019. – V. 14. – N. 3. – P. 034102.
7. Allard-Vannier E., Hervé-Aubert K., Kaaki K., Blondy T., Shebanova A., Shaitan K.V., Ignatova A.A., Saboungi M.L., Feofanov A.V., Chourpa I. Folic acid-capped PEGylated magnetic nanoparticles enter cancer cells mostly via clathrin-dependent endocytosis //Biochimica et Biophysica Acta (BBA)-General Subjects. – 2017. – V. 1861. – N. 6. – P. 1578–1586.
 8. Karlova M.G., Voskoboynikova N., Gluhov G.S., Abramochkin D., Malak O.A., Mulkidzhanyan A., Loussouarn G., Steinhoff H.J., Shaitan K.V., Sokolova O.S. Detergent-free solubilization of human Kv channels expressed in mammalian cells //Chemistry and physics of lipids. – 2019. – V. 219. – P. 50–57.
 9. Sokolova A.I., Pavlova E.R., Khramova Y.V., Klinov D.V., Shaitan K.V., Bagrov D.V. Imaging human keratinocytes grown on electrospun mats by scanning electron microscopy //Microscopy research and technique. – 2019. – V. 82. – N. 5. – P. 544–549.
 10. Бонарцев А.П., Бонарцева Г.А., Решетов И.В., Шайтан К.В., Кирпичников М.П. Применение полиоксиканоатов в медицине и природные функции поли-3-оксибутирата. Acta Naturae, 2019, 11(41), 4-16. [Bonartsev A.P., Bonartseva G.A., Reshetov I.V., Kirpichnikov M.P., Shaitan K.V. Application of polyhydroxyalkanoates in medicine and the biological activity of natural poly(3-hydroxybutyrate); Acta Naturae, 2019, 11(41), 4-16].
 11. Orekhov P., Bothe A., Steinhoff H.J., Shaitan K.V., Raunser S., Fotiadis D., Schlesinger R., Klare J.P., Engelhard M. Sensory rhodopsin I and sensory rhodopsin II form trimers of dimers in complex with their cognate transducers //Photochemistry and photobiology. – 2017. – V. 93. – N. 3. – P. 796–804.

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.015.2(МГУ.03.13),
к.б.н. Н.В. Костина


Подпись, печать

