

Сведения о ведущей организации

По диссертационной работе Мичурова Дмитрия Алексеевича на тему «Получение и свойства новых представителей криогелей поливинилового спирта, перспективы их применения в качестве носителей лекарственных веществ», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.7. Высокомолекулярные соединения.

Полное наименование ведущей организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля Российской академии наук
Сокращенное наименование ведущей организации	ИБХФ РАН
Почтовый индекс, адрес организации	119334, Российская Федерация, г. Москва, ул. Косыгина, д. 4
Телефон	+7 (499) 137-64-20
Адрес электронной почты	ibcp@sky.chph.ras.ru
Адрес сайта в сети Интернет	https://biochemphysics.ru/
Структурное подразделение	Лаборатория функциональных свойств биополимеров

Список основных публикаций сотрудников ведущей организации по теме защищаемой диссертации за последние 5 лет:

1. Semenova M.G., Antipova A.S., Martirosova E.I., Palmina N.P., Chebotarev S.A. Essential contributions of food hydrocolloids and phospholipid liposomes to the formation of carriers for controlled delivery of biologically active substances via the gastrointestinal tract // *Food Hydrocolloids*. – 2021. – V. 120. – 106890. DOI:10.1016/j.foodhyd.2021.106890
2. Semenova M.G., Antipova A.S., Martirosova E.I., Chebotarev S.A., Palmina N.P., Bogdanova N.G., Krikunova N.I., Zelikina D.V., Anokhina M.S., Kasparov V.V. The relationship between the structure and functionality of essential PUFA delivery systems based on sodium caseinate with phosphatidylcholine liposomes without and with a plant antioxidant: An in vitro and in vivo study// *Food and Function*. – 2022. – V. 13, № 4. – P. 2354–2371. DOI: 10.1039/d1fo03336k
3. Zelikina D.V., Chebotarev S.A., Komarova A.P., Balakina E.S., Antipova A.S., Martirosova E.I., Anokhina M.S., Palmina N.P., Bogdanova N.U., Lysakova E.V., Borisova M.M., Semenova M.G. Efficiency of an oral delivery system based on a liposomal form of a combination of curcumin with a balanced amount of n-3 and n-6 PUFAs encapsulated in an electrostatic complex of WPI with chitosan// *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*. – 2022. – V. 651. – 129630. <https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2022.129630>.
4. Семёнова М.Г. Новые технологии доставки фармакологически активных ингредиентов и пищевых нутриентов для регуляции метаболизма микробиома кишечника// *Успехи современной биологии*. – 2022. – Т. 142, № 4. – С. 365–372. DOI: 10.31857/S0042132422040093
5. Sokol M.B., Sokhraneva V.A., Groza N.V., Mollaeva M. R., Yabbarov N.G., Chirkina M.V., Trufanova A.A., Popenko V.I., Nikolskaya E.D. Thymol-Modified Oleic and Linoleic Acids Encapsulated in Polymeric Nanoparticles: Enhanced Bioactivity, Stability, and Biomedical Potential // *Polymers*. – 2024. – V. 16, № 1. – P. 72. <https://doi.org/10.3390/polym16010072>

6. Gulyaev I.A., Sokol V.D., Klimenko M.A., Mollaeva V. Design of SAHA-Loaded PLGA Nanoparticles Aimed for Use in Breast Cancer Combination Therapy//Physics of Atomic Nuclei.– 2024. – V. 86, № 11. – P. 2490-2495. DOI:10.1134/S1063778823110170
7. Antonov, Yu.A., Zhuravleva, I.L., Bezrodnykh, E.A., Berezin, B.B., Kulikov, S.N., Tikhonov, V.E. Complexation of oligochitosan with sodium caseinate in alkaline and weakly acidic media//Carbohydrate Polymers.– 2023.–V. 302.–120391. doi.org/10.1016/j.carbpol.2022.120391
8. Antonov Yu.A., Zhuravleva I.L., M. Celus, C. Kyomugasho, P. Moldenaers, R. Cardinaels, M. Hendrickx. Generality and Specificity of the Binding Behaviour of Lysozyme with Pectin Varying in Local Charge Density and Overall Charge//Food hydrocolloids.–2020. – V. 99. 105345. <https://doi.org/10.1016/j.foodhyd.2019.105345>
9. Chigasova A.K., Ostrovskaya L.A., Korman, D.B., Bluhterova, N.V. The Mechanism of the Cytotoxic Effect of Noble Metal Polyacrylates on Tumor Cells// Biophysics (Russian Federation) .–2023. – V. 68, № 6. – P. 984–995. <https://doi.org/10.1134/S0006350923060040>
10. Tyubaeva P.M., Varyan I.A., Nikolskaya E. D., Yabbarov N. G., Chirkina M. V., Sokol M.B., Mollaeva M.R., Yurina L.V., Vasilyeva A.D., Rosenfeld M.A., Obydennyi S.I., Chabin I.A., Popov A.A. Electrospinning of biomimetic materials with fibrinogen for effective early-stage wound healing // International Journal of Biological Macromolecules.–2024. – V. 260. – 105345. doi: 10.1016/j.ijbiomac.2024.129514.
11. Tyubaeva P.M., Popov A.A., Olkhov A.A. Traditional and New Approaches to the Creation of Biomedical Materials Based on Polyhydroxyalkanoates with Antimicrobial Activity Inorganic Materials // Applied Research .–2023. – V. 14, № 5-6. – P. 1165–1185. DOI:10.30791/1028-978X-2023-4-5-30
12. Slipchenko E.A., Boginskaya I.A., Safiullin R.R., Ryzhikov I.A., Sedova M.V., Afanasev K.N., Nechaeva N.L., Kurochkin I.N., Merzlikin A.M., Lagarkov, A.N. SERS Sensor for Human Glycated Albumin Direct Assay Based on Machine Learning Methods// Chemosensors. – 2022. – V. 10, № 12. – 520. <https://doi.org/10.3390/chemosensors10120520>
13. Sigolaeva L.V., Pergushov D.V., Gladyr S.Y., Kurochkin, I.N., Richtering, W. Microgels in Tandem with Enzymes: Tuning Adsorption of a pH- and Thermoresponsive Microgel for Improved Design of Enzymatic Biosensors// Advanced Materials Interfaces. – 2022. –V. 9, № 17. – 2200310. DOI:10.1002/admi.202200310
14. Ghahramani M., Yousefi R., Krivandin A., Muranov K., Kurganov B., Moosavi-Movahedi A. A. Structural and functional characterization of D109H and R69C mutant versions of human α B-crystallin: The biochemical pathomechanism underlying cataract and myopathy development // International Journal of Biological Macromolecules. – 2020. – V. 146. – P. 1142-1160. doi: 10.1016/j.ijbiomac.2019.09.239.
15. Bychkova A.V., Yakunina M.N., Lopukhova M.V., Degtyarev Y.N., Motyakin M.V., Pokrovsky V. S., Kovarski A.L., Gorobets M.G., Retivov V.M., Khachatryan D.S. Albumin-Functionalized Iron Oxide Nanoparticles for Theranostics: Engineering and Long-Term In Situ Imaging// Pharmaceutics. – 2022. – V. 14, № 12. – 2771. 10.3390/pharmaceutics14122771

Учёный секретарь ИБХФ РАН

к.б.н.



С.И. Скалацкая

12.04.24

С.И. Скалацкая