

Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Грибас Анастасии Владимировны
«Хемилюминесцентные иммуно- и олигонуклеотидные методы анализа с применением пероксидазы и пероксидаза-подобного ДНКзима»

1. Ф.И.О.: Мелик-Нубаров Николай Сергеевич

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: без звания

Научная специальность: 02.00.06 – «Высокомолекулярные соединения»

Должность: ведущий научный сотрудник лаборатории функциональных полимеров и полимерных материалов, кафедра высокомолекулярных соединений, химический факультет

Место работы: Московский Государственный Университет имени М.В. Ломоносова

Адрес места работы: 119234, г. Москва, Ленинские горы, дом 1, стр 40

Тел.: +7(495)9393127

E-mail: melik.nubarov@genebee.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии) за последние 5 лет:

1. Мелик-Нубаров Н.С. Биодegradируемые электростатические комплексы катионных микрочастиц хитозана и анионных липосом// *Высокомолекулярные соединения. Серия Б*, 2018 Т.60, №1, С.57-63.
2. Melik-Nubarov N.S. An electrostatic conjugate composed of liposomes, polylysine and a polylactide micelle: a biodegradability–cytotoxicity relationship// *Mendeleev Communications*, 2017 T.27, №3 С.299-301.
3. Melik-Nubarov N.S. Increase in the length of poly(ethylene oxide) blocks in amphiphilic copolymers facilitates their cellular uptake// *Journal of Applied Polymer Science*, 2017 T.134, №44 С.45492.
4. Melik-Nubarov N.S. PEGylated recombinant L-asparaginase from *Erwinia carotovora*: Production, properties and potential applications// *Applied Biochemistry and Microbiology*, 2017 T.53 №2-3, С.165-172.
5. Melik-Nubarov N.S. Peroxyoxalate Chemiluminescent Reaction as a Tool for Elimination of Tumour Cells Under Oxidative Stress// *Scientific reports*, T.7, С.3410-1-3410-13

2. Ф.И.О.: Буркин Максим Алексеевич

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: без звания

Научная специальность: 14.03.09 – «Клиническая иммунология, аллергология»

Должность: заведующий лабораторией биоконъюгатов

Место работы: Научно-исследовательский институт вакцин и сывороток им. И.И. Мечникова

Адрес места работы: 105064, г. Москва, Малый Казенный пер., дом 5а

Тел.: +7(495)9172753

E-mail: burma68@yandex.ru

Список основных научных публикаций по специальности 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии) за последние 5 лет:

1. Galvidis I.A., Lapa G.B., Burkin M.A. Group determination of 14-membered macrolide antibiotics and azithromycin using antibodies against common epitopes. *Analytical Biochemistry*, 2015, 468, 75–82. DOI:10.1016/j.ab.2014.09.009
2. Burkin M.A. and Galvidis I.A. Simultaneous and differential determination of drugs and metabolites using the same antibody: difloxacin and sarafloxacin case. *Analytical Methods*, 2016, 8, 5843-5850. DOI: 10.1039/C6AY01338D
3. Galvidis I.A., Burkin M.A. Selective Immunodetection of Difloxacin in Animal Muscles and Sera: Role of Hapten Orientation. *Food Analytical Methods*, 2017, 10 (6), 1755–1764. DOI: 10.1007/s12161-016-0730-0
4. Burkin M.A., Nuriev R.I., Wang Z., Galvidis I.A. Development of Sandwich Double-Competitive ELISA for Sulfonamides. Comparative Analytical Characteristics and Matrix Effect Resistance. *Food Analytical Methods*, 2018, 11 (3), 663-674. DOI 10.1007/s12161-017-1036-6
5. Galvidis I.A., Wang Z., Nuriev R.I., Burkin M.A. Broadening the detection spectrum of small analytes using a two-antibody-designed hybrid immunoassay. *Analytical Chemistry*, 2018, 90 (7), 4901–4908. DOI: 10.1021/acs.analchem.8b00566

3. Ф.И.О.: Жердев Анатолий Витальевич

Ученая степень: кандидат биологических наук

Ученое звание: без звания

Научная специальность: 03.00.04 – «Биохимия»

Должность: ведущий научный сотрудник лаборатории иммунобиохимии

Место работы: Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук (ФИЦ биотехнологии РАН)

Адрес места работы: 119071, г. Москва, Ленинский проспект, дом 33, строение 2, ФИЦ биотехнологии РАН

Тел.: +7(495)9393127

E-mail: zherdev@inbi.ras.ru

Список основных научных публикаций по специальности 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии) за последние 5 лет:

1. Byzova N.A., Urusov A.E., Zherdev A.V., Dzantiev B.B. Multiplex highly sensitive immunochromatographic assay based on the use of non-processed antisera // Analytical and Bioanalytical Chemistry, 2018. T. 410. № 7. С. 1903-1910.
2. Razo S.C., Panferov V.G., Safenkova I.V., Varitsev Yu.V., Zherdev A.V., Dzantiev B.B. Double-enhanced lateral flow immunoassay for potato virus X based on a combination of magnetic and gold nanoparticles // Analytica Chimica Acta, 2018. T. 1007. С. 50-60.
3. Byzova N.A., Zherdev A.V., Vengerov Yu.Yu., Starovoitova T.A., Dzantiev B.B. // A triple immunochromatographic test for simultaneous determination of cardiac troponin I, fatty acid binding protein, and C-reactive protein biomarkers // Microchimica Acta, 2017. T. 184. № 2. С.463-471.
4. Panferov V.G., Safenkova I.V., Zherdev A.V., Dzantiev B.B. Setting up the cut-off level of a sensitive barcode lateral flow assay with magnetic nanoparticles // Talanta, 2017. T. 164. С. 69-76.
5. Sotnikov D.V., Zherdev A.V., Dzantiev B.B. Mathematical model of serodiagnostic immunochromatographic assay // Analytical Chemistry, 2017. T. 89. № 8. С. 4419-4427.
6. Taranova N.A., Urusov A.E., Sadykhov E.G., Zherdev A.V., Dzantiev B.B. Bifunctional gold nanoparticles as agglomeration enhancing tool for high sensitive lateral flow test: a case study with procalcitonin // Microchimica Acta, 2017. T. 184. № 10. С. 4189-4195.
7. Safenkova I.V., Pankratova G.K., Zaitsev I.A., Varitsev Yu.A., Vengerov Yu.Yu., Zherdev A.V., Dzantiev B.B. Multiarray on a test strip (MATS): Rapid multiplex immunodetection of priority potato pathogens // Analytical and Bioanalytical Chemistry, 2016. T. 408. № 22. С. 6009-6017.
8. Urusov A.E., Petrakova A.V., Zherdev A.V., Dzantiev B.B. «Multistage in one touch» design with a universal labelling conjugate for high-sensitive lateral flow immunoassays // Biosensors and Bioelectronics, 2016. T. 86. С. 575-579.
9. Taranova N.A., Berlina A.N., Zherdev A.V., Dzantiev B.B. «Traffic light» immunochromatographic test based on multicolor quantum dots for the simultaneous detection of several antibiotics in milk // Biosensors and Bioelectronics, 2015. T. 63. С. 255-261.
10. Dzantiev B.B., Byzova N.A., Urusov A.E., Zherdev A.V. Immunochromatographic methods in food analysis // Trends in Analytical Chemistry, 2014. T. 55. С. 81-93.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.02.08,

И.К. Сакодынская

25.06.2018г.

