

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Вирясовой Галины Михайловны на тему «Роль ремоделирующего хроматин белкового комплекса РВАФ в процессе миелоидной дифференцировки клеток крови человека» по специальностям 02.00.10 - биорганическая химия и 03.01.03 – молекулярная биология (химические науки), представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук.

Ф.И.О.: Белогуров Алексей Анатольевич

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: нет

Научная(ые) специальность(и) /указывается шифр и название специальности, по которой защищена последняя диссертация/: 02.00.10 — биорганическая химия

Должность /указывается с подразделением/: главный научный сотрудник, заведующий лабораторией белков гормональной регуляции ИБХ РАН

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Институт биорганической химии имени академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук

Адрес места работы: 117997, Российская Федерация, Москва, ГСП-7, улица Миклухо-Маклая, дом 16/10

Тел.: +7 (495) 7273860

E-mail: belogurov@mx.ibch.ru

Список основных научных публикаций по специальности 02.00.10 — биорганическая химия за последние 5 лет (указывается не менее 5):

1. Probing Surface Membrane Receptors Using Engineered Bacteriophage Bioconjugates / Lomakin YA, Kaminskaya AN, Stepanov AV, Shmidt AA, Gabibov AG, Belogurov AA // Jr. Bioconjug Chem. — 2019 — May 15;30(5):1500-1506. (Q1)
2. Charge-mediated proteasome targeting / Kudriaeva A, Kuzina ES, Zubenko O, Smirnov IV, Belogurov A // Jr. FASEB J.— 2019 — Jun;33(6):6852-6866. (Q1)
3. Autocrine-based selection of ligands for personalized CAR-T therapy of lymphoma / A. V. Stepanov, O. V. Markov, I. V. Chernikov, D. V. Gladkikh, H. Zhang, T. Jones, A. V. Sen'kova, E. L. Chernolovskaya, M. A. Zenkova, R. S. Kalinin, M. P. Rubtsova, A. N. Meleshko, D. D. Genkin, A. A. Belogurov Jr., J. Xie, A. G. Gabibov, R. A. Lerner, // Sci. Adv. — 2018— 4, eaau4580. IF=10.5 (Q1)
4. Diagnostics of autoimmune neurodegeneration using fluorescent probing / Lomakin Y, Kudriaeva A, Kostin N, Terekhov S, Kaminskaya A, Chernov A, Zakharova M, Ivanova M, Simaniv T, Telegin G, Gabibov A, Belogurov A Jr. // Sci Rep. — 2018 — Aug 23;8(1):12679. IF=4.1 (Q1)

5. QM/MM Description of Newly Selected Catalytic Bioscavengers Against Organophosphorus Compounds Revealed Reactivation Stimulus Mediated by Histidine Residue in the Acyl-Binding Loop / Zlobin A, Mokrushina Y, Terekhov S, Zalevsky A, Bobik T, Stepanova A, Aliseychik M, Kartseva O, Panteleev S, Golovin A, Belogurov A Jr, Gabibov A, Smirnov I. // *Front Pharmacol.* — 2018 — Aug 3;9:834. IF=3.8 (Q1)
6. Divergent Immunomodulation Capacity of Individual Myelin Peptides-Components of Liposomal Therapeutic against Multiple Sclerosis / Ivanova VV, Khaiboullina SF, Gomzikova MO, Martynova EV, Ferreira AM, Garanina EE, Sakhapov DI, Lomakin YA, Khaibullin TI, Granatov EV, Khabirov FA, Rizvanov AA, Gabibov A, Belogurov A Jr. // *Front Immunol.* — 2017 — Oct 16;8:1335. IF=6.4 (Q1)
7. Exposure to the Epstein-Barr viral antigen LMP1 induces myelin-reactive antibodies in vivo / Yakov Lomakin, Georgii Arapidi, Alexander Chernov, Rustam Ziganshin, Evgenii Tcyganov, Irina Lyadova, Ivan Butenko, Maria Osetrova, Natalia Ponomarenko, Georgy Telegin, Vadim Govorun, Alexander Gabibov, Alexey Belogurov Jr. // *Frontiers in Immunology* 2017. IF=6.4 (Q1)
8. Microfluidic droplet platform for ultrahigh-throughput single-cell screening of biodiversity / Terekhov, S.S., Smirnov, I.V., Stepanova, A.V., Bobik, T.V., Mokrushina, Y.A., Ponomarenko, N.A., Belogurov, A.A., Jr., Rubtsova, M.P., Kartseva, O.V., Gomzikova, M.O., Moskovtsev, A.A., Bukatin, A.S., Dubina, M.V., Kostryukova, E.S., Babenko, V.V., Vakhitova, M.T., Manolov, A.I., Malakhova, M.V., Kornienko, M.A., Tyakht, A.V., Vanyushkina, A.A., Ilina, E.N., Masson, P., Gabibov, A.G., Altman, S. // *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America* — 2017 — 114 (10), pp. 2550-2555. (Q1)
9. CD206-Targeted Liposomal Myelin Basic Protein Peptides in Patients with Multiple Sclerosis Resistant to First-Line Disease-Modifying Therapies: A First-in-Human, Proof-of-Concept Dose-Escalation Study / Belogurov, A., Jr., Zakharov, K., Lomakin, Y., Surkov, K., Avtushenko, S., Kruglyakov, P., Smirnov, I., Makshakov, G., Lockshin, C., Gregoriadis, G., Genkin, D., Gabibov, A., Evdoshenko, E. // *Neurotherapeutics* — 2016 — 13 (4), pp. 895-904. (Q1)
10. The pathogenesis of the demyelinating form of guillain-barre syndrome (GBS): Proteopeptidomic and immunological profiling of physiological fluids / Ziganshin, R.H., Ivanova, O.M., Lomakin, Y.A., Belogurov, A.A., Kovalchuk, S.I., Azarkin, I.V., Arapidi, G.P., Anikanov, N.A., Shender, V.O., Piradov, M.A., Suponeva, N.A., Vorobyeva, A.A., Gabibov, A.G., Ivanov, V.T., Govorun, V.M. // *Molecular and Cellular Proteomics* — 2016 — 15 (7), pp. 2366-2378. (Q1)
11. Noggin4 is a long-range inhibitor of Wnt8 signalling that regulates head development in *Xenopus laevis* / Eroshkin, F.M., Nesterenko, A.M., Borodulin, A.V., Martynova, N.Y., Ermakova, G.V., Gyoeva, F.K., Orlov, E.E., Belogurov, A.A., Lukyanov, K.A., Bayramov, A.V., Zairisky, A.G. // *Scientific Reports* — 2016 — 6, art. no. 23049 (Q1)
12. Ubiquitin-independent proteosomal degradation of myelin basic protein contributes to development of neurodegenerative autoimmunity / Belogurov, A., Jr., Kuzina, E., Kudriaeva, A.,

Kononikhin, A., Kovalchuk, S., Surina, Y., Smirnov, I., Lomakin, Y., Bacheva, A., Stepanov, A., Karpova, Y., Lyupina, Y., Kharybin, O., Melamed, D., Ponomarenko, N., Sharova, N., Nikolaev, E., Gabibov, A. // FASEB Journal —2015— 29 (5), pp. 1901-1913. (Q1)

13. Multiple sclerosis autoantigen myelin basic protein escapes control by ubiquitination during proteasomal degradation / Belogurov Jr., A., Kudriaeva, A., Kuzina, E., Smirnov, I., Bobik, T., Ponomarenko, N., Kravtsova-Ivantsiv, Y., Ciechanover, A., Gabibov, A. // Journal of Biological Chemistry — 2014 — 289 (25), pp. 17758-17766. (Q1)

(Белогуров А.А.)

08 ноября 2019

Подпись А.А. Белогурова удостоверяю;

СПЕЦИАЛИСТ ОТДЕЛА
КАДРОВ ИБХ РАН
КОРНЕЕВА А.Б.

