

Сведения о научном руководителе
по диссертации Богдановой Елизаветы Александровны
«Предсказание аффинности в белок-белковых комплексах на основе межатомных расстояний с использованием трёхмерной свёрточной нейронной сети»

Научный руководитель: Новоселецкий Валерий Николаевич

Ученая степень: кандидат физико-математических наук

Ученое звание: не имеет

Должность: доцент кафедры биоинженерии биологического факультета
ФГБОУ ВО МГУ имени М.В. Ломоносова

Место работы: кафедра биоинженерии биологического факультета ФГБОУ
ВО МГУ имени М.В. Ломоносова

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

Тел.: +7 (495) 939-23-74

E-mail: valery.novoseletsky@yandex.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.5.8 – Математическая биология, биоинформатика за последние 5 лет:

1. Bogdanova E.A., Novoseletsky V.N. ProBAN: Neural network algorithm for predicting binding affinity in protein-protein complexes. *Proteins: Structure, Function and Bioinformatics.*–2024.–Vol. 92(9).–P. 1127–1136, DOI: 10.1002/prot.26700, IF= 3.2, Q1
2. Li B., Karlova M., Zhang H., Pustovit O.B., Mai L., Novoseletsky V., Podolyak D., Zaklyazminskaya E.V., Abramochkin D.V., Sokolova O.S. A mutation in the cardiac KV7.1 channel possibly disrupts interaction with Yotiao protein. *Biochem Biophys Res Commun.*–2024.–Vol.714.–P. 149947. DOI: 10.1016/j.bbrc.2024.149947, IF 3.575, Q1
3. Kudriavtsev A.V., Vakhrusheva A.V., Novoseletsky V.N., Bozdaganyan M.E., Shaitan K.V., Kirpichnikov M.P., Sokolova O.S. Immune Escape Associated with RBD Omicron Mutations and SARS-CoV-2 Evolution Dynamics. *Viruses.*–2022.–Vol. 14(8).–P. 1603. DOI: 10.3390/v14081603, IF 5.712, Q1
4. Karlova M., Abramochkin D.V., Pustovit K.B., Nesterova T., Novoseletsky V., Loussouarn G., Zaklyazminskaya E., and Sokolova, O.S. Disruption of a Conservative Motif in the C-Terminal Loop of the KCNQ1 Channel Causes LQT Syndrome. *International Journal of Molecular Sciences.*–2022.–Vol. 23(14).–P. 7953. DOI: 10.3390/ijms23147953, IF 5.923, Q1
5. Rybchenko V.S., Panina A.A., Aliev T.K., Solopova O.N., Balabashin D.S., Novoseletsky V.N., Dolgikh D.A., Sveshnikov P.G., Kirpichnikov M.P. Bispecific Antibodies for IFN- β Delivery to ErbB2⁺ Tumors. *Biomolecules.*–2021.–Vol. 11(12).–P. 1915. DOI: 10.3390/biom11121915, IF 4.879, Q1

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.015.10

И.В. Шаповалова