

Сведения о научном руководителе по диссертации

Тяглик Алисы Борисовны

«Роль метаболической активности и морфологической пластичности астроцитов в мозге»

Научный руководитель: Браже Надежда Александровна

Ученая степень: кандидат биологических наук

Ученое звание: –

Научная специальность: 1.5.2 Биофизика

Место работы Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», биологический факультет, кафедра биофизики

Должность: ведущий научный сотрудник

Адрес места работы: 119234, г. Москва, ул. Ленинские Горы д. 1, стр. 24

Тел.: +7 (495) 939-10-00

E-mail: nadiya.brazhe@gmail.com

Второе место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки государственный научный центр Российской Федерации «Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова» Российской академии наук, отдел метаболизма и редокс-биологии, группа редокс-нейробиологии

Должность: старший ведущий сотрудник и руководитель группы редокс-нейробиологии

Адрес места работы: 117997, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, 16/10

Тел.: +7 (495) 335-01-00

E-mail: nadiya.brazhe@gmail.com

Список основных научных публикаций по специальности 1.5.24. Нейробиология за последние 5 лет:

1.Bochkova Z.Y., Baizhumanov A.A., Yusipovich A.I., Morozova K.I., Nikelshparg E.I., Fedotova A.A., Tiaglik A.B., Xu Y., Brazhe A.R., Maksimov G.Y., ... Parshina, E. Yu. & **Brazhe N.A.** The flexible chain: Regulation of structure and activity of ETC complexes defines rate of ATP synthesis and sites of superoxide generation // Biophysical Reviews. - 2025. - V. 17. - № 1. - P. 55-88. DOI: <https://doi.org/10.1007/s12551-025-01270-5>

2.Kotova D.A., Ivanova A.D., Kelmanson I.Y., Morozova K.I., Khramova Y.V., Solotenkov M.A., Stepanov E.A., Moshchenko A.A., Tiaglik A.B., Fedotova A.A., Zalygin A.V., ... **Brazhe, N.A.** & Bilan D.S. Redox Differences Between Neurons and Astrocytes In Vivo in Ischemic Brain Tissues of Rodents // Antioxidants & Redox Signaling. - 2025. - V. 43. -№ 4-6. - P. 272-287. DOI: <https://doi.org/10.1089/ars.2024.0876>

3.Kostyuk A.I., Rapota D.D., Morozova K.I., Fedotova A.A., Jappy D., Semyanov A.Y., ... **Brazhe, N.A.** & Bilan D.S. Modern optical approaches in redox biology: Genetically encoded sensors and Raman spectroscopy // Free Radical Biology & Medicine. - 2024. - V. 217. - P. 68-115. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2024.03.010>

4. Popov A., **Brazhe N.**, Morozova K., Yashin K., Bychkov M., Nosova O., ... Semyanov A. Mitochondrial malfunction and atrophy of astrocytes in the aged human cerebral cortex // Nature Communications. - 2023. - V. 14. -№ 1. DOI: <https://doi.org/10.1038/s41467-023-44192-0>

5.Kotova D.A., Ivanova A.D., Pochechuev M.S., Kelmanson I.Y., Khramova Y.V., Tiaglik A.B., Sudoplatov M.A., Trifonova A.P., Fedotova A.A., Morozova K.I., ... **Brazhe, N. A** Bilan D.S. Hyperglycemia exacerbates ischemic stroke not through increased generation of hydrogen peroxide // Free radical biology & medicine. - 2023. - V. 208. P. 153-164. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2023.08.004>

Ученый секретарь диссертационного совета
МГУ.015.7, доктор биологических наук

Умарова Б.А.