**ПУБЛИКАЦИИ ЗА ПОСЛЕДНИЕ 5 ЛЕТ**

1. The role of the CNTNAP2 gene in the development of autism spectrum disorder

[Valeeva, E.V.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57195580617), [Sabirov, I.S.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57219716197), [Safiullina, L.R.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=58177345300), Semina I.I., Nikitin D.O., .[Fesenko, D.O.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7801378880), [Ahmetov, I.I.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=14024161200) Research in Autism Spectrum Disorders  2024, 114, 102409

2. ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ НОВЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ФОСФОРИЛИРОВАННЫХ КАРБОНОВЫХ КИСЛОТ НА ОСНОВНЫЕ ПОВЕДЕНЧЕСКИЕ НАРУШЕНИЯ У КРЫС В ВАЛЬПРОАТНОЙ МОДЕЛИ АУТИЗМА Никитина А.В., Семина И.И., Никитин Д.О., Виволанец А.А., Ахмедиева Д.В.Казанский медицинский журнал. 2024. Т. 105. № 2. С. 240-250.

3. Sex Differences in Rats with the Valproate Model of Autism: Disturbances in Social Behavior and Changes in Drd1 Gene Expression in Various Brain Structures / I.I. Semina, E.V. Valeeva, D.O. Nikitin [et al.] // Neuroscience and Behavioral Physiology. 2023, 53, (4) 597–6084.

4.РАЗРАБОТКА ЛИОФИЛИЗАТОВ НА ОСНОВЕ ПОЛИМЕР-ЛЕКАРСТВЕННОГО И ИНТЕРПОЛИЭЛЕКТРОЛИТНОГО КОМПЛЕКСОВ: ФАРМАКОКИНЕТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА. Тимергалиева В.Р., Ситенков А.Ю., Ситенкова (Буховец) А.В., Елизарова Е.С., Гордеева Д.С., Сёмина И.И., Мустафин Р.И. Разработка и регистрация лекарственных средств. 2023. Т. 12. № 4. С. 181-188.hysiology. 2023. Т. 53. № 4. С. 597-608.

5.Cataleptogenic effect of haloperidol formulated in water-soluble calixarene-based nanoparticles. Nadezda E. Kashapova, Ruslan R. Kashapov, Albina Yu Ziganshina, Dmitry O. Nikitin, Irina I. Semina, Vadim V. Salnikov, Vitaliy V. Khutoryanskiy, Rouslane I. Moustafine, Lucia Y. Zakharova. Pharmaceutics 2023, 15(3), 921

6.Porfiryeva N.N., Semina I.I., Salakhov I.A., Moustafine R.I., Khutoryanskiy V.V. Mucoadhesive and mucus-penetrating interpolyelectrolyte complexes for nose-to-brain drug delivery, Nanomedicine: Nanotechnolo-gy, Biology, and Medicine 37, 102432 (2021)

7.Filippov S.K., Khusnutdinov R.R., Inham W., Liu C., Garvey C., Nikitin D.O., Semina I.I., Nasibullin S.F., Khutoryanskiy V.V., Zhang H., Moustafine R.I. Hybrid Nanoparti-cles for Haloperidol encapsulation: Quid est optimum?, Polymers, 13(23), 4189 (2021)

8.A. Yu. Arkhipova, D. V. Samigullin, I. I. Semina, and A. I. Malomouzh Functional Assess-ment of Peripheral Cholinergic Neuro-transmission in Rats with Fetal Valproate Syndrome. Journal of Evolutionary Biochemis-try and Physiology, 2021, Vol. 57, No. 2, pp. 404–412

Порфирьева Н.Н., Семина И.И., Мустафин Р.И., Хуторянский В.В. Интраназальное введение как спо-соб доставки лекарств в головной мозг (обзор). Разработка и регистрация лекарственных средств. 2021;10(4):117-127

9.Валеева Е.В., Семина И.И., Галеева А.Г., Кравцова О.А. ДИНАМИКА ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ SERT, HTR4A и BDNF В КРОВИ КРЫС ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ СТРЕССЕ Ученые записки Казанского университета. Серия: Естественные науки. 2022. Т. 164. № 2. С. 196-211 DOI: 10.26907/2542-064X.2022.2.196-211

10.Семина И. И., Байчурина А. З., Никитин Д. О., Никитина А. В., Мустафин Р. И., Хуторянский В. В. Поведенческая фармакология как основной подход в изучении эффективности потенциальных психотропных средств: анализ современных методов. Разработка и регистрация лекарственных средств. 2023;12(1):161–181

ПАТЕНТЫ:

1. ДИФЕНИЛФОСФИНИЛМЕТАНГИДРАЗИД, ОБЛАДАЮЩИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТЬЮ, И СПОСОБ ЕГО ПОЛУЧЕНИЯ

Газизов М.Б., Писцова А.Л., Семина И.И., Никитина А.В., Иванова С.Ю., Каримова Р.Ф., Хайруллин Р.А.

Патент на изобретение RU 2783121 C1, 09.11.2022. Заявка № 2021135379 от 30.11.2021.

1. СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ НОСИТЕЛЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Мустафин Р.И., Гордеева Д.С., Хуторянский В.В., Семина И.И., Карпов А.Г.

Патент на изобретение RU 2817985 C1, 23.04.2024. Заявка № 2023121083 от 11.08.2023.