

Сведения об официальном оппоненте по диссертации Шаповал Натальи Сергеевны «Оценка влияния коэнзима Q10 на эндотелиальные компоненты гематоэнцефалического барьера в эксперименте», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.6.6. – Фармакология, клиническая фармакология в диссертационный совет 24.1.183.01, созданный на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт фармакологии имени В.В. Закусова» (ФГБНУ «НИИ фармакологии имени В.В. Закусова»).

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Год рождения, гражданство	Место основной работы (с указанием должности, структурного подразделения, полного названия организации (по Уставу), почтового адреса, тел., сайт, e-mail)	Ученая степень	Ученое звание	Публикации (близкие к тематике диссертационной работы, за последние 5 лет)
1	Семина Ирина Ивановна	1956, РФ	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, профессор кафедры фармакологии, заведующая Центральной научно-исследовательской лабораторией, 420012, Приволжский федеральный округ, Республика Татарстан, г.Казань, ул. Бутлерова, д.49 тел. +7 (843) 238 83 71, сайт: https://kazangmu.ru e-mail: irina.semina@kazangmu.ru	Доктор медицинских наук	профессор	1. Порфирьева Н.Н., Семина И.И., Мустафин Р.И., Хуторянский В.В. Интраназальное введение как способ доставки лекарств в головной мозг (обзор). Разработка и регистрация лекарственных средств. 2021. Т. 10. № 4. С. 117-127. 2. Сёмина И.И., Байчурина А.З., Шиловская Е.В., Тихонова Н.А., Никитин Д.О., Бегичева Е.В., Овчинникова А.Г. Исследование метаболических нарушений у крыс при воздействии гипобарической гипоксии и разработка подходов коррекции путём одновременного воздействия на разные звенья патогенеза. Казанский медицинский журнал. 2021. Т. 102. № 5. С. 654-662. 3. Валеева Е.В., Валеева И.Х., Семина И.И., Никитин Д.О., Мухамеджанова А.Г., Мухаметшина Р.Д., Мухаметшина А.Д., Кравцова О.А. Изменение экспрессии генов дофаминовых рецепторов в крови крыс под

					<p>воздействием хронического стресса. Биомика. 2021. Т. 13. № 1. С. 1-7.</p> <p>4. 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, <i>Nanomedicine: Nanotechnology, Biology, and Medicine</i> 37, 102432 (2021)</p> <p>5. Валеева Е.В., Валеева И.Х., Семина И.И., Никитин Д.О., Мухамеджанова А. Г., Мухаметшина Р.Д., Мухаметшина А.Д., Кравцова О.А. Влияние хронического стресса на биохимические показатели у крыс разного возраста. Журнал «Вестник биотехнологии и физико-химической биологии им. Ю.А. Овчинникова». 2020. Т. 16. №3. С. 18-24.</p> <p>6. Natfji A. A. Az Alddien Natfjia, Dmitry O. Nikitin, Irina I. Semina, Rouslan I. Moustafine, Vitaliy V. Khutoryanskiy, Hong Lin, Gary J. Stephens, Kimberly A. Watson, Helen M.I. Osborn, Francesca Greco Conjugation of haloperidol to PEG allows peripheral localisation of haloperidol and eliminates CNS extrapyramidal effects. <i>Journal of Controlled Release</i>, 322 (2020) 227 –235.</p> <p>7. Mukharyamova L., Saveleva Z., Yakhin K., Semina I., Sabirov I. Autism Diagnostics: Interaction of Doctors and Parents in the Interest of Children. <i>International Scientific Journal PSIHATRIJA, PSIHOTERAPIJA I KLINICHESKAJA PSIOLOGIJA</i>. 2020. V. 11. № 3. P. 644-652.</p> <p>8. Семина И. И., Мухарьямова Л. М., Сабиров И. С., Валеева Е. В., Сафиуллина Л. Р.,</p>
--	--	--	--	--	---

					<p>Никитин Д. О. Современное состояние проблемы расстройств аутистического спектра - некоторые медико-биологические и социально-гуманитарные аспекты. Каз. мед. журн. 2019. Т. 100. №6. С. 918-929.</p> <p>9. Соматические нарушения при аутизме как один из факторов нарушения поведения и социального взаимодействия. Казанский медицинский журнал. 2019. Т. 100. № 4. С. 689-694</p> <p>10. Семина И.И., Байчурина А.З., Тихонова Н.А., Шиловская Е.В., Плотникова А.В., Никитин Д.О. Коррекция поведенческих нарушений у мышей с генетической моделью болезни Альцгеймера препаратом с мультимодальным механизмом действия КАПАХ. Экспериментальная и клиническая фармакология. 2018. Т. 81. №5. С. 216.</p>
--	--	--	--	--	--

Д.м.н., профессор кафедры фармакологии, заведующая
Центральной научно-исследовательской Лабораторией
ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России

Подпись Семиной И.И. заверяю:
Ученый секретарь

Д.м.н., профессор, заведующий кафедрой биохимии и клинической лабораторной диагностики
ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России



Handwritten signature in blue ink.

Семина Ирина Ивановна

Handwritten signature in blue ink.

Мустафин Ильшат Ганиевич