

СВЕДЕНИЯ

о ведущей организации по диссертации Попугаевой Елены Александровны на тему: «Фармакологическая коррекция кальциевой дисрегуляции в нейронах гиппокампа – новый подход к лечению болезни Альцгеймера», на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальностям 14.03.06 фармакология, клиническая фармакология, 03.03.01 физиология, представленной в диссертационный совет Д 001.024.01, созданный на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт фармакологии имени В.В. Закусова».

1. Полное название: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физиологии им. И.П. Павлова Российской академии наук.
2. Сокращённое название: ИФ РАН.
3. Директор института: доктор биологических наук, академик РАН Филаретова Людмила Павловна
4. Адрес: 199034, г. С-Петербург, наб.Макарова,6.
5. Телефон: 8 (812) 328-11-01.
6. Сайт: <https://www.infran.ru/>
7. Электронная почта: Pavlov.institute@infran.ru.

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

- 1) Шелых Т.Н., Плахова В.Б., Рогачевский И.В., Пенниайнен В.А., Подзорова С.А., Крылов Б.В. Возможный механизм модуляции циклическим пептидом медленных натриевых каналов мембраны ноцицептивного нейрона // Журнал фундаментальной медицины и биологии. - 2017. № 2. С. 4-14.
- 2) Tyurenkov I., Perfilova V., Vasil'eva O., Rogachevskii I., Penniyaynen V., Shelykh T., Podzorova S., Krylov B., Plakhova V. GABA- and NO-ergic modulators control antinociceptive responses // *Activitas Nervosa Superior Rediviva*.-2018. Vol. 60 No1: P. 1-8.

- 3) Penniyaynen V., Rogachevskii I., Plakhova V. Krylov B. Comenic acid-initiated signal pathways in sensory neuron. The roles of Src-kinases// *Activitas Nervosa Superior Rediviva*.-2018. Vol. 60 No1: P. 19-27.
- 4) Plakhova V.B., Penniyaynen V.A., Yachnev I.L., Rogachevskii I.V., Podzorova S.A., Krylov B.V. Src kinase controls signaling pathways in sensory neuron triggered by low-power infrared radiation // *Can J Physiol Pharmacol*. - 2019. Vol. 97. N 5. P. 400-406.
- 5) Penniyaynen V.A., Plakhova V.B., Rogachevsky I.V., Terekhin S.G., Podzorova S.A., Krylov B.V. Molecular mechanisms and signaling by comenic acid in nociceptive neurons influence the pathophysiology of neuropathic pain // *Pathophysiology*. - 2019 T. 26. № 3-4. С. 245.
- 6) Пеннийянен В.А., Халисов М.М., Подзорова С.А., Анкудинов А.В., Плахова В.Б., Крылов Б.В. Возможные антиноцицептивные механизмы, запускаемые наномолярными концентрациями уабаина в первичных сенсорных нейронах // *Российский физиологический журнал им. И.М. Сеченова*. - 2020. Т. 106. № 10. С. 1289-1301.
- 7) Benavides F. D., H. J. Jo, H. Lundell, V. R. Edgerton, Y. Gerasimenko, M. A. Perez Cortical and subcortical effects of transcutaneous spinal cord stimulation in humans with tetraplegia // *J. neurosci*. - 2020. Vol. 40, N 13. P. 2633-2643.
- 8) Dolgorukova A., A. V. Osipchuk, A. A. Murzina, A. Y. Sokolov. The influence of metoclopramide on trigeminovascular nociception: possible anti-migraine mechanism of action // *Neuroscience*. - 2020. Vol. 425. P. 123-133.
- 9) Mamontov O. V., A. Y. Sokolov, M. A. Volynsky et al. Animal model of assessing cerebrovascular functional reserve by imaging photoplethysmography // *Sci. rep.* – 2020. Vol. 10. Art. No: 19008.
- 10) Plakhova V. B., V. A. Penniyaynen, I. V. Rogachevskii, S. A Podzorova, M. M Khalisov, A. V. Ankudinov, B. V. Krylov. Dual mechanism of modulation of Nav1.8 sodium channels by ouabain // *Can. j. physiol. pharmacol.* - 2020. Vol. 98, N 11. P. 785-802.
- 11) Stark T., M. Di Bartolomeo, J. Fedotova et al. Altered dopamine D3 receptor gene expression in MAM model of schizophrenia is reversed by peripubertal cannabidiol treatment // *Biochem. pharmacol.* - 2020. Vol. 177. Art. No: 114004.
- 12) Vetrovoy O., K. Sarieva, E. Lomert, P. Nimiritsky, N. Eschenko, O. Galkina, A. Lyanguzov, E. Tyulkova, E. Rybnikova Pharmacological HIF1 inhibition eliminates downregulation of the pentose phosphate pathway and prevents neuronal apoptosis in

rat hippocampus caused by severe hypoxia // J. mol. neurosci. - 2020. Vol. 70, N 5. P. 635-646.

- 13) Efimova E. V., N. S. Merkulyeva, A. S. Veshchitskii, P. E. Musienko et al. Increased dopamine transmission and adult neurogenesis in trace amine-associated receptor 5 (TAAR5) knockout mice // Neuropharmacology. - 2021. Vol. 182. Art. No: 108373.

И.о. ученого секретаря Ученого Совета

Федеральное государственное бюджетное учреждение

науки «Институт физиологии им. И.П. Павлова»



Е. А. Петропавловская

13 апреля 2021 г.