

СВЕДЕНИЯ ОБ ОППОНЕНТЕ

Семьянов Алексей Васильевич

Специальность: доктор биологических наук, защита диссертации 4 октября 2002 г.

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук

Адрес: Россия, Москва, улица Миклухо-Маклая, 16/10

Телефон служебный: +7 495 335-01-00, +7 495 335-08-12

e-mail: semyanov@ibch.ru

Должность: Заведующий отделом молекулярной нейробиологии, заведующий лабораторией внесинаптической передачи

Список основных публикаций в рецензируемых научных журналах за 2013-2017 гг.:

1. Yu-Wei Wu, Xiaofang Tang, Misa Arizono, Hiroko Bannai, Pei-Yu Shih, Yulia Dembitskaya, Victor Kazantsev, Mika Tanaka, Shigeyoshi Itohara, Katsuhiko Mikoshiba, Alexey Semyanov Spatiotemporal Calcium Dynamics in Single Astrocytes and Its Modulation by Neuronal Activity/ Cell Calcium 2014,
2. Ivan Pavlov, Leonid P. Savtchenko, Inseon Song, Jaeyeon Koo, Alexey Pimashkin, Dmitri A. Rusakov, Alexey Semyanov Tonic GABAA Conductance Bidirectionally Controls Interneuron Firing Pattern and Synchronization in the CA3 Hippocampal Network / Proc Natl Acad Sci U S A. 2014 Jan 7;111(1):504-9. doi:10.1073/pnas.1308388110
3. Wlodarczyk AI, Xu C, Song I, Doronin M, Wu Y, Walker M, Semyanov A Tonic GABAA conductance decreases membrane time constant and increases EPSP-spike precision in hippocampal pyramidal neurons / Front Neural Circuits 2013 7:205. doi:10.3389/fncir.2013.00205
4. Pei-Yu Shih, Leonid P. Savtchenko, Naomi Kamasawa, Yulia Dembitskaya, Thomas J. McHugh, Dmitri A. Rusakov, Ryuichi Shigemoto, Alexey Semyanov Retrograde Synaptic Signaling Mediated by K⁺ Efflux through Postsynaptic NMDA Receptors / Cell Reports 2013 5:941–951, doi: 10.1016/j.celrep.2013.10.026. (F1000 recommended)
5. Ilya Partushev, Nikolay Gavrilov, Vadim Turlapov, Alexey Semyanov Subcellular Location of Astrocytic Calcium Stores Favors Extrasynaptic Neuron-Astrocyte Communication / Cell Calcium 2013, 54(5): 343–349; doi: 10.1016/j.ceca.2013.08.003.
6. Inseon Song, Kirill Volynski, Tanja Brenner, Yuri Ushkaryov, Matthew Walker, Alexey Semyanov Different Transporter Systems Regulate Extracellular GABA from Vesicular and Non-vesicular Sources / Front Cell Neurosci 2013 7:23. doi: 10.3389/fncel.2013.00023
7. Mika Tanaka, Pei-Yu Shih, Hiroshi Gomi, Takamasa Yoshida, Junichi Nakai, Reiko Ando, Teiichi Furuichi, Katsuhiko Mikoshiba, Alexey Semyanov*, Shigeyoshi Itohara*

(*corresponding authors) Astrocytic Ca²⁺ signals are required for the functional integrity of tripartite synapses / Molecular Brain 2013, 6:6 doi: 10.1186/1756-6606-6-6.

8. Lebedeva A., Plata A., Nosova O., Tyurikova O., Semyanov A. (2018). Activity-dependent changes in transporter and potassium currents in hippocampal astrocytes. Brain Res. Bull. 136, 37–43 [+] ID:2050

9. Jennings A., Tyurikova O., Bard L., Zheng K., Semyanov A., Henneberger C., Rusakov D.A. (2017). Dopamine elevates and lowers astroglial Ca²⁺ through distinct pathways depending on local synaptic circuitry. Glia 65 (3), 447–459 [+] ID:2044

10. Pavlov I., Savtchenko L.P., Song I., Koo J., Pimashkin A., Rusakov D.A., Semyanov A. (2014). Tonic GABAA conductance bidirectionally controls interneuron firing pattern and synchronization in the CA3 hippocampal network. Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A. 111 (1), 504–9 [+] ID:2043

Согласен выступить оппонентом диссертации Лопатиной Ольги Леонидовны «Окситоцин-опосредованные механизмы регуляции социального поведения и развития тревожных состояний», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.03.01 – «физиология»

Заведующий отделом молекулярной нейробиологии,
заведующий лабораторией внесинаптической передачи
Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина
и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук,
доктор биологических наук

А. В. Семьянов

« 02 » февраля 2018 г.

Подпись д.б.н. Семьянова А.В. заверяю

Личную подпись
УДОСТОВЕРЯЮ
ЗАВ. КАНЦЕЛЯРИИ
"02" фев. 2018