

Балабан Павел Милославович

Д.б.н. (03.03.01 – Физиология), дата защиты – 1989.

Тема диссертации: «Принципы нейронной организации врожденных и приобретенных рефлексов у виноградной улитки»

Профессор по специальности «Физиология человека и животных», дата присуждения – 1998.

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии Российской академии наук. (117485, Москва, ул. Бултерова, д. 5А). Тел. 8(495)334-7000. E-mail: pmbalaban@gmail.com

Должность: заведующий лабораторией клеточной нейробиологии обучения, директор ФГБУН ИВНД и НФ.

Список основных публикаций в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Aseyev N, Zakharov IS, Balaban PM. Morphology of neuropeptide CNP2 modulation of heart activity in terrestrial snail. *Peptides*. 2010 Jul;31(7):1301-8. Epub 2010 Apr 23. PMID: 20399241
2. Ierusalimsky VN, Balaban PM. Two morphological sub-systems within the olfactory organs of a terrestrial snail. *Brain Res*. 2010 Apr 22;1326:68-74. Epub 2010 Feb 26.
3. Ierusalimskii VN, Balaban PM. Serotonergic system of neurons in the CNS of terrestrial snail: morphology, ontogenesis, control of behavior. *Zh Vyssh Nerv Deiat Im I P Pavlova*. 2010 Sep-Oct;60(5):515-24
4. Malyshev AY, Balaban PM. Serotonergic cerebral cells control activity of cilia in the foregut of the pteropod mollusk *Clione limacina*. *J Comp Physiol A Neuroethol Sens Neural Behav Physiol*. 2011 Jan;197(1):25-32.
5. Balaban PM, Malyshev AY, Ierusalimsky VN, Aseyev N, Korshunova TA, Bravarenko NI, Lemak MS, Roshchin M, Zakharov IS, Popova Y, Boyle R. Functional changes in the snail statocyst system elicited by microgravity. *PLoS One*. 2011 Mar 29;6(3):e17710.
6. Ierusalimsky VN, Balaban PM. Family of CNP neuropeptides: common morphology in various invertebrates. *Cell Tissue Res*. 2011 Mar;343(3):483-97. Epub 2011 Jan 28.
7. П.М.Балабан, М.В.Рощин, Т.А.Коршунова. Двудликий нитроксид необходим и для стирания памяти и для формирования памяти. *ЖВНД* т.61, Т3, 274-280. Balaban PM, Roshchin MV, Korshunova TA
8. Балабан П.М., Коршунова Т.А. Сетевые, клеточные и молекулярные механизмы пластичности в простых нервных системах *Успехи физиол. Наук*, 2011, том 42, №4, с.3-19
9. Малышев А.Ю., Балабан П.М. Роль дендро-соматического выброса медиатора в межнейронной коммуникации. *Росс. Физиол. Журн. им Сеченова.*, 2011, Т.97, №10:1084-1091.
10. Roshchin M, Balaban PM. Neural control of olfaction and tentacle movements by serotonin and dopamine in terrestrial snail. *J Comp Physiol A Neuroethol Sens Neural Behav Physiol*. 2011 Nov 11. [Epub ahead of print]
11. Nikitin ES, Balaban PM. [Functional organization and structure of the serotonergic neuronal network of terrestrial snail]. *Zh Vyssh Nerv Deiat Im I P Pavlova*. 2011 Nov-Dec;61(6):750-62. Russian. PMID: 22384736
12. Н. А. Асеев, Е. С. Никитин, М. В. Рощин, В. Н. Иерусалимский, П. М. Балабан. (2012) Биолистическая доставка потенциалзависимых красителей в клетки срезов

- живого мозга млекопитающих для оптической регистрации нейронной активности. Журнал высшей нервной деятельности им. И.П.Павлова, 2012; 62(1):100-107
13. Nikolay Aseyev, Matvey Roshchin, Victor N. Ierusalimsky, Pavel M. Balaban, Evgeny S. Nikitin. Biolistic Delivery of Voltage-Sensitive Dyes for Fast Recording of Membrane Potential Changes in Individual Neurons in Rat Brain Slices. J Neurosci Methods. 2013 Jan 15;212(1):17-27.. doi: 10.1016/j.jneumeth.2012.09.008
 14. А.Ю.Мальшев и П.М.Балабан, Изменение внутриклеточной концентрации ионов кальция при генерации высокоамплитудных ВПСП в нейронах виноградной улитки, Росс. Физиол. Журн. им Сеченова., 2012, Т.98, №10:1084-1091
 15. Nikitin ES, Balaban PM, Kemenes G. Nonsynaptic plasticity underlies a compartmentalized increase in synaptic efficacy after classical conditioning. Curr Biol. 2013 Apr 8;23(7):614-9.
 16. Ierusalimsky VN, Balaban PM. Type 1 metalloproteinase is selectively expressed in adult rat brain and can be rapidly up-regulated by kainate. Acta Histochem. 2013 May 15. pii: S0065-1281(13)00073-1. doi: 10.1016/j.acthis.2013.04.001. [Epub ahead of print]
 17. Ierusalimsky VN, Kuleshova EP, Balaban PM. Expression of the type 1 metalloproteinase in the rat hippocampus after the intracerebroventricular injection of β -amyloid peptide (25-35). Acta Neurobiol Exp (Wars). 2013;73(4):571-8.
 18. Suntsova M, Gogvadze EV, Salozhin S, Gaifullin N, Eroshkin F, Dmitriev SE, Martynova N, Kulikov K, Malakhova G, Tukhbatova G, Bolshakov AP, Ghilarov D, Garazha A, Aliper A, Cantor CR, Solokhin Y, Roumiantsev S, Balaban P, Zhavoronkov A, Buzdin A. Human-specific endogenous retroviral insert serves as an enhancer for the schizophrenia-linked gene PRODH. Proc Natl Acad Sci U S A. 2013 Nov 26;110(48):19472-7. doi: 10.1073/pnas.1318172110
 19. Korshunova TA, Balaban PM. (2014) Nitric oxide is necessary for long-term facilitation of synaptic responses and for development of context memory in terrestrial snails. Neuroscience. 266:127-35
 20. Balaban PM, Roshchin M, Timoshenko AK, Gainutdinov KL, Bogodvid TK, Muranova LN, Zuzina AB, Korshunova TA. Nitric oxide is necessary for labilization of a consolidated context memory during reconsolidation in terrestrial snails. Eur J Neurosci. 2014 Sep;40(6):2963-70. doi: 10.1111/ejn.12642.

Согласен выступить оппонентом диссертации Никитиной Екатерины Александровны «Физиолого-генетический анализ механизмов патогенеза нейродегенеративных заболеваний с привлечением моделей на дрозофиле», представленной на соискание учёной степени доктора биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология и 03.02.07 – генетика.

25.02.2015 г.

Подпись

П.М. Балабан



Подпись Т. Г. М. Балабана
УДОСТОВЕРЯЮ
Зав. канц. ИВНД и НО