

СОДЕРЖАНИЕ

Том 34, номер 4, 2017

ОБЗОРЫ

Влияние глюкокортикоидов и катехоламинов на нервно-мышечную передачу <i>С. Н. Гришин, А. И. Габдрахманов, А. Е. Хайруллин, А. У. Зиганшин</i>	251
* * *	
Регистрация молекул ДНК в каналах липидных нанотрубок в условиях малой ионной силы <i>К. В. Чекашкина, Т. Р. Галимзянов, П. И. Кузьмин, С. А. Акимов, С. А. Романов, Г. Е. Позмогова, Д. В. Клинов, П. В. Башкиров</i>	261
Механизм формирования пор в мембранах из стеарилолеоилфосфатидилхолина под действием латерального натяжения <i>С. А. Акимов, В. В. Александрова, Т. Р. Галимзянов, П. В. Башкиров, О. В. Батищев</i>	270
Торможение спонтанной синхронной активности нейронов гиппокампа возбуждением ГАМКергических нейронов <i>В. П. Зинченко, С. Г. Гайдин, И. Ю. Теплов, А. М. Косенков</i>	284
Жирнокислотный состав суммарных липидов хвои и каллусов некоторых хвойных: <i>Pinus sylvestris</i> L., <i>Picea pungens</i> Engelm., <i>Pinus koraiensis</i> Siebold & Zucc. и <i>Larix sibirica</i> Ledeb. <i>Н. В. Семенова, С. П. Макаренко, В. Н. Шмаков, Ю. М. Константинов, Л. В. Дударева</i>	298
Выявление стерин-содержащих доменов вакуолярной мембраны методом конфокальной микроскопии <i>В. Н. Нурминский, И. С. Нестеркина, Е. В. Спиридонова, А. Л. Ракевич, Н. В. Озолина</i>	307

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Механизм нейропротекторного эффекта аллостерических модуляторов Ca ²⁺ -активируемых K ⁺ -каналов в нейронах первичной культуры мозжечка <i>Ю. Д. Степаненко, Т. В. Карелина, Д. А. Сибаров, П. А. Абушик, С. М. Антонов</i>	313
Индукция накопления сложных оксипинов в листьях льна при действии брассиностероидов <i>Е. О. Федина, А. Ю. Ярин, А. С. Булфард, И. Р. Четкин</i>	318

Contents

Vol. 34, no. 4, 2017

REVIEWS

The Influence of Glucocorticoids and Catecholamines on the Neuromuscular Transmission <i>S. N. Grishin, A. I. Gabdrakhmanov, A. E. Khairullin, A. U. Ziganshin</i>	251
* * *	
Detection of DNA Molecules in a Lipid Nanotube Channel in the Low Ion Strength Conditions <i>K. V. Chekashkina, T. R. Galimzyanov, P. I. Kuzmin, S. A. Akimov, S. A. Romanov, G. E. Pozmogova, D. V. Klinov, P. V. Bashkirov</i>	261
Mechanism of Pore Formation in Stearoyl-Oleoyl-Phosphatidylcholine Membranes Subjected to Lateral Tension <i>S. A. Akimov, V. V. Aleksandrova, T. R. Galimzyanov, P. V. Bashkirov, O. V. Batishev</i>	270
Inhibition of Spontaneous Synchronous Activity of Hippocampal Neurons by Excitation of GABAergic Neurons <i>V. P. Zinchenko, S. G. Gaidin, I. Yu. Teplov, A. M. Kosenkov</i>	284
Fatty Acid Composition of Total Lipids from Needles and Cultured Calluses of Conifers <i>Pinus sylvestris</i> L., <i>Picea pungens</i> Engelm., <i>Pinus koraiensis</i> Siebold & Zucc., and <i>Larix sibirica</i> Ledeb. <i>N. V. Semenova, S. P. Makarenko, V. N. Shmakov, Yu. M. Konstantinov, L. V. Dudareva</i>	298
Identification of Sterol-Containing Domains in Vacuolar Membranes by means of Confocal Microscopy <i>V. N. Nurminsky, I. S. Nesterkina, E. V. Spiridonova, A. L. Rakevich, N. V. Ozolina</i>	307

SHORT COMMUNICATIONS

The Mechanism of Neuroprotection by Positive Modulation of Ca ²⁺ -Activated K ⁺ -Channels of Cerebellar Neurons in Primary Cultures <i>Yu. D. Stepanenko, T. V. Karelina, D. A. Sibarov, P. A. Abushik, S. M. Antonov</i>	313
Brassinosteroid-Induced Accumulation of Complex Oxylipins in Flax Leaves <i>E. O. Fedina, A. Yu. Yarin, A. S. Blufard, I. R. Chechetkin</i>	318
