

СОДЕРЖАНИЕ

Том 34, номер 4, 2017

ОБЗОРЫ

- Влияние глюкокортикоидов и катехоламинов на нервно-мышечную передачу
С. Н. Гришин, А. И. Габдрахманов, А. Е. Хайруллин, А. У. Зиганшин 251

* * *

- Регистрация молекул ДНК в каналах липидных нанотрубок в условиях малой ионной силы
К. В. Чекашкина, Т. Р. Галимзянов, П. И. Кузьмин, С. А. Акимов, С. А. Романов, Г. Е. Позмогова, Д. В. Клинов, П. В. Башкиров 261

- Механизм формирования пор в мембранах из стеароилолеоилфосфатидилхолина под действием латерального натяжения
С. А. Акимов, В. В. Александрова, Т. Р. Галимзянов, П. В. Башкиров, О. В. Батищев 270

- Торможение спонтанной синхронной активности нейронов гиппокампа возбуждением ГАМКергических нейронов
В. П. Зинченко, С. Г. Гайдин, И. Ю. Теплов, А. М. Косенков 284

- Жирнокислотный состав суммарных липидов хвои и каллусов некоторых хвойных: *Pinus sylvestris* L., *Picea pungens* Engelm., *Pinus koraiensis* Siebold & Zucc. и *Larix sibirica* Ledeb.
Н. В. Семенова, С. П. Макаренко, В. Н. Шмаков, Ю. М. Константинов, Л. В. Дударева 298

- Выявление стерин-содержащих доменов вакуолярной мембраны методом конфокальной микроскопии
В. Н. Нурминский, И. С. Нестеркина, Е. В. Спиридонова, А. Л. Ракевич, Н. В. Озолина 307

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

- Механизм нейропротекторного эффекта аллостерических модуляторов Ca^{2+} -активируемых K^{+} -каналов в нейронах первичной культуры мозжечка
Ю. Д. Степаненко, Т. В. Карелина, Д. А. Сибаров, П. А. Абушик, С. М. Антонов 313

- Индукция накопления сложных оксипинов в листьях льна при действии брассиностероидов
Е. О. Федина, А. Ю. Ярин, А. С. Блуффард, И. Р. Четчин 318

Contents

Vol. 34, no. 4, 2017

REVIEWS

- The Influence of Glucocorticoids and Catecholamines on the Neuromuscular Transmission
S. N. Grishin, A. I. Gabdrakhmanov, A. E. Khairullin, A. U. Ziganshin 251

* * *

- Detection of DNA Molecules in a Lipid Nanotube Channel in the Low Ion Strength Conditions
K. V. Chekashkina, T. R. Galimzyanov, P. I. Kuzmin, S. A. Akimov, S. A. Romanov, G. E. Pozmogova, D. V. Klinov, P. V. Bashkirov 261

- Mechanism of Pore Formation in Stearoyl-Oleoyl-Phosphatidylcholine Membranes Subjected to Lateral Tension
S. A. Akimov, V. V. Aleksandrova, T. R. Galimzyanov, P. V. Bashkirov, O. V. Batishchev 270

- Inhibition of Spontaneous Synchronous Activity of Hippocampal Neurons by Excitation of GABAergic Neurons
V. P. Zinchenko, S. G. Gaidin, I. Yu. Teplov, A. M. Kosenkov 284

- Fatty Acid Composition of Total Lipids from Needles and Cultured Calluses of Conifers *Pinus sylvestris* L., *Picea pungens* Engelm., *Pinus koraiensis* Siebold & Zucc., and *Larix sibirica* Ledeb.
N. V. Semenova, S. P. Makarenko, V. N. Shmakov, Yu. M. Konstantinov, L. V. Dudareva 298

- Identification of Sterol-Containing Domains in Vacuolar Membranes by means of Confocal Microscopy
V. N. Nurminsky, I. S. Nesterkina, E. V. Spiridonova, A. L. Rakevich, N. V. Ozolina 307

SHORT COMMUNICATIONS

- The Mechanism of Neuroprotection by Positive Modulation of Ca^{2+} -Activated K^{+} -Channels of Cerebellar Neurons in Primary Cultures
Yu. D. Stepanenko, T. V. Karelina, D. A. Sibarov, P. A. Abushik, S. M. Antonov 313

- Brassinosteroid-Induced Accumulation of Complex Oxylipins in Flax Leaves
E. O. Fedina, A. Yu. Yarin, A. S. Blufard, I. R. Chechetkin 318