

ISSN 0233-4755

Том 42, Номер 3

Май–Июнь 2025



БИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕМБРАНЫ

*Журнал мембранной
и клеточной биологии*



НАУКА

— 1727 —

СОДЕРЖАНИЕ

Том 42, номер 3, 2025

Оптимизация оксигенного фотосинтеза: рН-регуляция электронного транспорта в хлоропластах <i>in silico</i> А. В. Вершубский, А. Н. Тихонов	167
Образование пор в асимметричных по липидному составу монослоев мембранах А. А. Симонов, С. А. Акимов	185
МКТ-077 подавляет функциональную активность изолированных митохондрий скелетных мышц мышей А. Д. Игошкина, Н. В. Микина, А. В. Чулков, Е. И. Хорошавина, М. В. Дубинин	197
<i>In silico</i> оценка влияния геометрической конфигурации и заряда антагонистов опиоидов на связывание с рецепторами Д. В. Криворотов, Д. А. Белинская, А. С. Смирнов, В. В. Суслонов, Н. В. Гончаров, <u>В. А. Кузнецов</u>	209
Влияние ионов кадмия на содержание Δ^5 -стеринов в микродоменах вакуолярной мембраны И. С. Капустина, Е. В. Спиридонова, Н. В. Озолина, Т. В. Липчанская, В. В. Гурина	226
Специфические и неспецифические изменения содержания липидов плазмалеммы при разных видах абиотического стресса Н. В. Озолина, И. С. Капустина, В. В. Гурина, Е. В. Спиридонова, В. Н. Нурминский	235

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Клонирование и гетерологическая экспрессия рецептора GPR120 из вкусовой ткани мыши А. П. Черкашин, Н. П. Коваленко, Е. Е. Копылова, О. А. Рогачевская, Е. А. Воронова, С. С. Колесников	246
--	-----

CONTENTS

Vol. 42, No. 3, 2025

Optimizing Oxygenic Photosynthesis: pH-Regulation of Electron Transport in Chloroplasts <i>In Silico</i> <i>A. V. Vershubskii, A. N. Tikhonov</i>	167
Formation of Pores in Membranes Asymmetrical in Lipid Composition of Monolayers <i>A. A. Simonov, S. A. Akimov</i>	185
MKT-077 Suppresses the Functional Activity of Isolated Mouse Skeletal Muscle Mitochondria <i>A. D. Igoshkina, N. V. Mikina, A. V. Chulkov, E. I. Khoroshavina, M. V. Dubinin</i>	197
<i>In Silico</i> Evaluation of the Effect of Geometrical Configuration and Charge of Opioid Antagonists on Their Binding to Opioid Receptors <i>D. V. Krivorotov, D. A. Belinskaia, A. S. Smirnov, V. V. Suslonov, N. V. Goncharov, <u>V. A. Kuznetsov</u></i>	209
Effect of Cadmium Ions on the Content of Δ^5 -Sterols in Microdomains of the Vacuolar Membrane <i>I. S. Kapustina, E. V. Spiridonova, N. V. Ozolina, T. V. Lipchanskaya, V. V. Gurina</i>	226
Specific and Non-Specific Changes in Plasmalemma Lipid Content Induced by Different Types of Abiotic Stress <i>N. V. Ozolina, I. S. Kapustina, V. V. Gurina, E. V. Spiridonova, V. N. Nurminsky</i>	235

SHORT COMMUNICATIONS

Molecular Cloning and Heterologous Expression of GPR120 from the Mouse Taste Tissue <i>A. P. Cherkashin, N. P. Kovalenko, E. E. Kopylova, O. A. Rogachevskaja, E. A. Voronova, S. S. Kolesnikov</i>	246
--	-----
