

ISSN 0233-4755 (Print)
ISSN 3034-5219 (Online)



Российская Академия Наук

2025, том 42, номер 5

Сентябрь–Октябрь



**БИОЛОГИЧЕСКИЕ
МЕМБРАНЫ**

**MEMBRANE AND
CELL BIOLOGY**



НАУКА
— 1727 —

СОДЕРЖАНИЕ

Том 42, номер 5, 2025

Тематический выпуск «Рецепторы и внутриклеточная сигнализация»

Продолжение. Начало в номере 4, 2025

Редактор-составитель В. П. Зинченко

ОБЗОРЫ

- Посттрансляционные модификации белков с неупорядоченной структурой в регуляции регенерации и нейродегенерации клеток мозга
С. В. Демьяненко, А. М. Хайтин, С. А. Батальщикова 347
- Роль оксида азота и сероводорода в регуляции экспрессии про- и антиапоптотических генов при травмах центральной и периферической нервной системы
С. В. Родькин 356
- ***
- Резистентность к действию антрациклинов CD33⁺-клеток острого миелоидного лейкоза в трехмерных культурах
К. С. Краснов, Е. И. Мещерякова, Я. В. Ломовская, И. С. Фадеева, М. И. Кобякова, Р. С. Фадеев 382
- Активация FLT3-ассоциированных сигнальных путей у устойчивых к квизартинибу макрофагоподобных клеток острого миелоидного лейкоза
Я. В. Ломовская, М. И. Кобякова, К. С. Краснов, А. И. Ломовский, Е. И. Мещерякова, Р. С. Фадеев 395
- Астаксантин предотвращает снижение жизнеспособности кардиомиоцитов AC16, вызванное пероксидом водорода
А. И. Ломовский, Ю. Л. Бабурина, Я. В. Ломовская, Р. Р. Крестинин, Л. Д. Сотникова, О. В. Крестинина 406
- Влияние активности Na⁺,K⁺-АТФ-азы и дигидропиридиновых рецепторов на содержание Ca²⁺ и сократительные свойства *M. soleus* крыс при трехдневной функциональной разгрузке
Т. Л. Немировская, К. А. Шарло, С. А. Тыганов, Д. А. Сидоренко, Р. О. Боков, К. А. Зарипова 414
- Влияние трофобластического β1-гликопротеина на представленность мембранных молекул PD-L1 и CD73 на миелоидных супрессорных клетках и их цитокиновый профиль
К. Ю. Шардина, В. П. Тимганова, Д. И. Усанина, М. С. Бочкова, С. А. Заморина 421
- Сигнальные эффекты введения предшественника альфа-кетоглутарата в камбаловидной мышце крыс на фоне 7-суточной механической разгрузки
К. А. Шарло, Д. А. Сидоренко, Р. О. Боков, Г. В. Галкин, И. Д. Львова, А. А. Кулишенко, Б. С. Шенкман 429
-

CONTENTS

Vol. 42, No. 5, 2025

Special Issue *Receptors and Intracellular signaling*

Continued; see also no. 4-2025

Publication editor, V. P. Zinchenko

REVIEWS

- Posttranslational Modifications of Proteins with Disordered Structure in the Regulation of Regeneration and Neurodegeneration of Brain Cells
S. V. Demyanenko, A. M. Khaitin, S. A. Batalshchikova 347
- The Role of Nitric Oxide and Hydrogen Sulfide in the Regulation of Pro- and Antiapoptotic Gene Expression in Central and Peripheral Nervous System Injuries
S. V. Rodkin 356
- ***
- Resistance to Anthracyclines of CD33+ Acute Myeloid Leukemia Cells Grown in Three-Dimensional Culture
K. S. Krasnov, E. I. Mescheryakova, Ya. V. Lomovskaya, I. S. Fadeeva, M. I. Kobyakova, R. S. Fadeev 382
- Activation of FLT3-Associated Signaling Pathways in Quizartinib-Resistant Macrophage-Like Cells of Acute Myeloid Leukemia
Ya. V. Lomovskaya, M. I. Kobyakova, K. S. Krasnov, A. I. Lomovsky, E. I. Mescheryakova, R. S. Fadeev 395
- Astaxanthin Prevents Hydrogen Peroxide-Induced Decrease in the Viability of AC16 Cardiomyocytes
A. I. Lomovsky, Yu. L. Baburina, Ya. V. Lomovskaya, R. R. Krestinin, L. D. Sotnikova, O. V. Krestinina 406
- The Effect of Na⁺,K⁺-ATPase and Dihydropyridine Receptor Activity on Ca²⁺ Content and Contractile Properties of *M. Soleus* in Rats under Three-Day Functional Unloading
T. L. Nemirovskaya, K. A. Sharlo, S. A. Tyganov, D. A. Sidorenko, R. O. Bokov, K. A. Zaripova 414
- The Effect of Pregnancy-Specific β 1-Glycoprotein on PD-L1 and CD73 Expression by Myeloid-Derived Suppressor Cells and Their Cytokine Profile
K. Yu. Shardina, V. P. Timganova, D. Yu. Usanina, M. S. Bochkova, S. A. Zamorina 421
- Signaling Effects of Alpha-Ketoglutarate Precursor Administration in Rat Soleus Muscle during 7-Day Mechanical Unloading
K. A. Sharlo, D. A. Sidorenko, R. O. Bokov, G. V. Galkin, I. D. Lvova, A. A. Kulishenko, B. S. Shenkman 429
-