

Том 89, Номер 3

ISSN 0320-9725

Март 2024



БИОХИМИЯ



СОДЕРЖАНИЕ

Том 89, № 3, 2024

- Механизм ингибирования алармонсинтез микобактерий синтетическим аналогом эрогоргиаена
Р.Ю. Сидоров, А.Г. Ткаченко 383
- Провоспалительная активация подавляет TRAIL-индуцированный апоптоз клеток острого миелоидного лейкоза
М.И. Кобякова, А.С. Сенотов, К.С. Краснов, Я.В. Ломовская, И.В. Одиноква, А.А. Колотова, А.М. Ермаков, А.И. Звягина, И.С. Фадеева, Е.И. Фетисова, В.С. Акатов, Р.С. Фадеев 395
- Причина токсичности имидазолиевых ионных жидкостей – их действие на плазматическую мембрану
С.С. Соколов, Е.А. Смирнова, Т.И. Рокицкая, Ф.Ф. Северин 406
- Роль аминокислот каталитического домена интегразы ВИЧ-1, I182, R187, K188, в процессах обратной транскрипции и интеграции
Т.Ф. Кихай, Ю.Ю. Агапкина, Т.А. Приказчикова, М.В. Вдовина, С.П. Шехтман, С.В. Фомичева, С.П. Королев, М.Б. Готтих 418
- Влияние экспрессии киназы фокальных контактов и винкулина на параметры миграции нормальных и опухолевых эпителиоцитов
Е.С. Соломатина, А.В. Ковалева, А.В. Творогова, И.А. Воробьев, А.А. Саидова 432
- Сыворотка крови человека препятствует действию EGFR/HER2-таргетного препарата лапатиниба на рост и экспрессию генов клеток плоскоклеточной карциномы SK-BR-3
Н.А. Шабан, М.М. Раевский, Г.С. Захарова, В.О. Шипунова, С.М. Деев, М.В. Сунцова, М.И. Сорокин, А.А. Буздин, Д.Э. Камашев 447
- Структурно- и катион-зависимый механизм взаимодействия трициклических антидепрессантов с NMDA-рецептором по данным молекулярного моделирования
Д.А. Белинская, Н.Н. Шестакова 469
- Роль микробиома кишечника и амилоидов бактерий в развитии синуклеинопатий (обзор)
Н.П. Трубицина, А.Б. Матиив, Т.М. Рогоза, А.А. Зудилова, М.Д. Безгина, Г.А. Журавлева, С.А. Бондарев 487
- Связь повышенного уровня гомоцистеина с нарушением метаболизма фолатов и дефицитом витаминов группы В при раннем дебюте рассеянного склероза
В.И. Людыно, Е.А. Цымбалова, Е.А. Чернявская, Е.Ю. Скрипченко, Г.Н. Бисага, А.В. Дмитриев, И.Н. Абдурашулова 509
- Протективная активность инактивированной вакцины против бешенства с использованием адъюванта на основе флагеллина
О.О. Сокол, Н.А. Никитин, Е.А. Евтушенко, О.В. Карпова, И.Н. Матвеева, С.А. Гринь, В.М. Попова, И.В. Иванов, Ю.Н. Федоров, И.Ю. Литенкова 523

CONTENTS

Vol. 89, Issue 3, 2024

- The Mechanism of Mycobacterial (p)ppGpp Synthetase Inhibition by Synthetic Erogorgiaene Analog
R. Y. Sidorov and A. G. Tkachenko 383
- Pro-Inflammatory Activation Suppresses TRAIL-Induced Apoptosis of Acute Myeloid Leukemia Cells
*M. I. Kobyakova, A. S. Senotov, K. S. Krasnov, Ya. V. Lomovskaya, I. V. Odinkova, A. A. Kolotova,
A. M. Ermakov, A. I. Zvyagina, I. S. Fadeeva, E. I. Fetisova, V. S. Akatov, and R. S. Fadeev* 395
- The Imidazolium Ionic Liquids Toxicity Is Due to Their Effect on the Plasma Membrane
S. S. Sokolov, E. A. Smirnova, T. I. Rokitskaya, and F. F. Severin 406
- Role of I182, R187 and K188 Amino Acids of the Catalytic Domain of HIV-1 Integrase
in the Processes of Reverse Transcription and Integration
*T. F. Kikhai, Yu. Yu. Agapkina, T. A. Prikazchikova, M. V. Vdovina, S. P. Shekhtman, S. V. Fomicheva,
S. P. Korolev, and M. B. Gottikh* 418
- Suppression of FAK Kinase Expression Decreases the Lifetime of Focal Adhesions
and Inhibits Migration of Normal and Tumor Epitheliocytes in a Wound Healing Assay
E. Solomatina, A. Kovaleva, A. Tvorogova, I. Vorobjev, and A. Saidova 432
- Human Blood Serum Antagonizes Effects of EGFR/HER2-Targeted Drug Lapatinib
on Squamous Carcinoma SK-BR-3 Cell Growth and Gene Expression
*N. Shaban, M. Raevskiy, G. Zakharova, V. Shipunova, S. Deyev, M. Suntsova, M. Sorokin,
A. Buzdin, and D. Kamashev* 447
- Structure- and Cation-Dependent Mechanism of the Interaction of Tricyclic Antidepressants
with NMDA Receptor According to Molecular Modeling Data
D. A. Belinskaia and N. N. Shestakova 469
- Role of the Gut Microbiome and Bacterial Amyloids in the Development of Synucleinopathies (Review)
*N. P. Trubitsina, A. B. Matii, T. M. Rogoza, A. A. Zudilova, M. D. Bezgina,
G. A. Zhouravleva, and S. A. Bondarev* 487
- Association of Increased Homocysteine Level with Impaired Folate Metabolism
and Vitamins B Deficiency in Early Onset of Multiple Sclerosis
*V. I. Lioudyno, E. A. Tsymbalova, E. A. Chernyavskaya, E. Y. Scripchenko, G. N. Bisaga,
A. V. Dmitriev, and I. N. Abdurasulova* 509
- Protective Activity of Inactivated Rabies Vaccine Using Flagellin-Based Adjuvant
*O. O. Sokol, N. A. Nikitin, E. A. Evtushenko, O. V. Karpova, I. N. Matveeva, S. A. Gryn,
V. M. Popova, I. V. Ivanov, Y. N. Fedorov, and I. Y. Litenkova* 523