

П
Б 63

ISSN 2310-6972

Биомедицинская ХИМИЯ

Том
60

Выпуск
4

ИБМХ  МОСКВА 2014

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРЫ

- В.Н. Никандров, Т.В. Балашевич.* РЕЦЕПТОРЫ ГЛИЦИНА В НЕРВНОЙ ТКАНИ И ИХ ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ РОЛЬ. 403
- Е.В. Федорова, А.В. Бурякина, Н.М. Воробьева, Н.И. Баранова.* ВАНАДИЙСОДЕРЖАЩИЕ СОЕДИНЕНИЯ: ХИМИЯ, СИНТЕЗ, ИНСУЛИНОМИМЕТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА. 416
- О.И. Ксенофонтова.* ВВЕДЕНИЕ МУТАЦИЙ В МОЛЕКУЛУ ИНСУЛИНА: “ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ” И “ОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ” МУТАЦИИ. 430
- Д.В. Гришин, Н.Н. Соколов.* ДЕФЕНЗИНЫ – ЕСТЕСТВЕННЫЕ ПЕПТИДНЫЕ АНТИБИОТИКИ ВЫСШИХ ЭУКАРИОТ. 438

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- О.В. Мосин, В.И. Швец, Д.А. Складнев, И. Игнатов.* МИКРОБНЫЙ СИНТЕЗ ²H-МЕЧЕННОГО L-ФЕНИЛАЛАНИНА РАЗНОГО УРОВНЯ ДЕЙТЕРИРОВАННОСТИ ФАКУЛЬТАТИВНОЙ МЕТИЛОТРОФНОЙ БАКТЕРИЕЙ *BREVIBACTERIUM METHYLICUM* С РМФ-ЦИКЛОМ АССИМИЛЯЦИИ УГЛЕРОДА. 448
- М.В. Горбенко, Т.Н. Попова, К.К. Шульгин, С.С. Попов, А.А. Азарков.* ВОЗДЕЙСТВИЕ МЕЛАКСЕНА И ВАЛЬДОКСАНА НА ИНТЕНСИВНОСТЬ СВОБОДНОРАДИКАЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ, АКТИВНОСТЬ АКОНИТАТГИДРАТАЗЫ И СОДЕРЖАНИЕ ЦИТРАТА В ТКАНЯХ КРЫС ПРИ ГИПЕРТИРЕОЗЕ. 462
- Е.А. Косенко, Е.Е. Белоушко, Ю.Г. Каминский.* ОТЛИЧИЯ АНТИОКСИДАНТНЫХ СИСТЕМ В МОЗЖЕЧКЕ И ГИППОКАМПЕ. 469
- М.Г. Акимов, Н.М. Грецакая, В.А. Карноухова, И.В. Серков, А.Н. Прошин, В.Ю. Штратникова, В.В. Безуглов.* ВЛИЯНИЕ ВВЕДЕНИЯ ОСТАТКА ДОКОЗАГЕКСАЕНОВОЙ КИСЛОТЫ НА ЦИТОТОКСИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДНЫХ 1,2,4-ТИАДИАЗОЛА. 473

КЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- О.В. Котельникова, А.П. Аллилуев, Е.Ю. Дрожжина, И.С. Королева, Е.А. Ситникова, А.А. Зинченко, Е.А. Гордеева, Т.Д. Мелихова, Е.А. Нокель, Л.С. Жигис, В.С. Зуева, О.А. Разгуляева, О.В. Серова, Е.Ю. Ягудаева, Л.Д. Руми.* ПРОТЕКТИВНЫЕ СВОЙСТВА IgA1 ПРОТЕАЗЫ МЕНИНГОКОККОВ. 479
- Е.А. Литус, В.Г. Зайцев, В.Е. Веровский, Л.В. Гончарова, Г.П. Дудченко, О.В. Островский.* КОБАЛЬТ-СВЯЗЫВАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ СЫВОРОТКИ КРОВИ: НОВЫЙ ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ТЕСТ? 487
- И.А. Щербина, Е.Н. Липец, А.А. Абаева, А.Н. Баландина, Ф.И. Атауллаханов.* ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ НА СОСТОЯНИЕ ПЛАЗМЕННОГО ГЕМОСТАЗА *IN VITRO* С ПОМОЩЬЮ МЕТОДА ТРОМБОДИНАМИКИ. 493
- В.Е. Шевченко, Н.Е. Арноцкая, Е.В. Огородникова, М.М. Давыдов, М.А. Ибраев, И.Н. Туркин, М.И. Давыдов.* ПОИСК ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ БИОМАРКЕРОВ РАКА ЖЕЛУДКА МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКИМ ПРОФИЛИРОВАНИЕМ НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНОГО ПРОТЕОМА ПЛАЗМЫ КРОВИ. 503
- Е.М. Латыпова, С.И. Тимошенко, Г.А. Кислик, М. Витек, А.Л. Шварцман, С.В. Саранцева.* ИЗУЧЕНИЕ НЕЙРОПРОТЕКТОРНЫХ СВОЙСТВ ПЕПТИДА-МИМЕТИКА АПОЛИПОПРОТЕИНА E Cog1410 НА ТРАНСГЕННЫХ *DROSOPHILA MELANOGASTER*. 515

CONTENTS

REVIEW

- V.N. Nikandrov, T.V. Balashevich.* GLYCINE RECEPTORS IN NERVOUS TISSUE AND THEIR FUNCTIONAL ROLE. 403
- E.V. Fedorova, N.M. Vorobieva, A.V. Buryakina, N.I. Baranova.* THE VANADIUM COMPOUNDS: CHEMISTRY, SYNTHESIS, INSULINOMIMETIC PROPERTIES. 416
- O.I. Ksenofontova.* INTRODUCTION OF MUTATIONS IN INSULIN MOLECULE: POSITIVE AND NEGATIVE MUTATIONS. 430
- D.V. Grishin, N.N. Sokolov.* DEFENSINS - NATURAL PEPTIDE ANTIBIOTICS OF HIGHER EUKARIOTES. 438

EXPERIMENTAL STUDIES

- O.V. Mosin, V.I. Shvets, D.A. Skladnev, I. Ignatov.* MICROBIC SYNTHESIS OF DEUTERIUM LABELLED *L*-PHENYLALANINE WITH DIFFERENT LEVELS OF ISOTOPIC ENRICHMENT BY FACULTATIVE METHYLOTROPHIC BACTERIUM *BREVIBACTERIUM METHYLICUM* WITH RMP ASSIMILATION OF CARBON. 448
- M.V. Gorbenko, T.N. Popova, K.K. Shulgin, S.S. Popov, A.A. Agarkov.* EFFECT OF MELAXEN AND VALDOXAN ON FREE RADICAL PROCESSES INTENSITY, ACONITATE HYDRATASE ACTIVITY AND CITRATE CONTENT IN RATS TISSUES UNDER HYPERTHYROIDISM. 462
- E.A. Kosenko, E.E. Beloushko, Y.G. Kaminsky.* DIFFERENCES BETWEEN CEREBELLUM AND HIPPOCAMPUS IN ANTIOXIDANT SYSTEM. 469
- M.G. Akimov, N.M. Gretskeya, V.A. Karnoukhova, I.V. Serkov, A.N. Proshin, V. Yu. Shtratnikova, V.V. Bezuglov.* THE INFLUENCE OF DOCOSAHEXAENOIC ACID MOIETY ON CYTOTOXIC ACTIVITY OF 1,2,4-THIADIAZOLE DERIVATIVES. 473

CLINICAL STUDIES

- O.V. Kotel'nikova, A.P. Alliluev, E. Yu. Drozhzhina, I.S. Koroleva, E.A. Sitnikova, A.A. Zinchenko, E.A. Gordeeva, T.D. Melikhova, E.A. Nokel, L.S. Zhigis, V.S. Zueva, O.A. Razgulyaeva, O.V. Serova, E. Yu. Yagudaeva, L.D. Rumsh.* PROTECTIVE PROPERTIES OF RECOMBINANT IGA1 PROTEASE FROM MENINGOCOCCUS. 479
- E.A. Litus, V.G. Zaitsev, V.E. Verovskij, L.V. Goncharova, G.P. Dudchenko, O.V. Ostrovskij.* IS COBALT-BINDING CAPACITY OF SERUM A NEW PERSPECTIVE DIAGNOSTIC MARKER? 487
- I.A. Shcherbina, E.N. Lipets, A.A. Abaeva, A.N. Balandina, F.I. Ataulakhanov.* INFLUENCE OF TEMPERATURE ON SPATIAL FIBRIN CLOT FORMATION PROCESS IN THROMBODYNAMICS. 493
- V.E. Shevchenko, N.E. Arnotskaya, E.V. Ogorodnikova, M.M. Davidov, M.A. Ibraev, I.N. Turkin, M.I. Davidov.* SEARCH OF POTENTIAL GASTRIC CANCER BIOMARKERS USING LOW MOLECULAR WEIGHT BLOOD PLASMA PROTEOME PROFILING BY MASS SPECTROMETRY. 503
- E.M. Latypova, S.I. Timoshenko, G.A. Kislik, M.P. Vitek, A.L. Schwarzman, S.V. Sarantseva.* INVESTIGATION OF NEUROPROTECTIVE ACTIVITY OF APOLIPOPROTEIN E PEPTIDE MIMETIC COG1410 IN TRANSGENIC LINES OF *DROSOPHILA MELANOGASTER*. 515