

11
Б63

ISSN 0042-8809

Биомедицинская ХИМИЯ

Том
59

Выпуск
4



МОСКВА 2013

СОДЕРЖАНИЕ

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Ю.Д. Иванов, Н.С. Бухарина, П.А. Французов, Т.О. Плешакова, Н.В. Крохин, С.Л. Канащенко, А.И. Арчаков.* ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОЛИГОМЕРНОГО СОСТОЯНИЯ ФЛАВОЦИТОХРОМА CYP102A1 С ПОМОЩЬЮ АСМ СО СТАНДАРТНЫМ И СВЕРХТОНКИМ ЗОНДАМИ. 378
- О.В. Гнеденко, Л.А. Калужский, А.А. Мольнар, А.В. Янцевич, Д.В. Муха, А.А. Гилеп, С.А. Усанов, В.А. Стоник, А.С. Иванов, А.В. Лисица, А.И. Арчаков.* SPR БИОСЕНСОРНАЯ ТЕСТ-СИСТЕМА АНАЛИЗА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ С ЦИТОХРОМОМ P450 51A1 (CYP51A1) ЧЕЛОВЕКА. 388
- Т.В. Сирота.* ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НИТРОСИНЕГО ТЕТРАЗОЛИЯ В РЕАКЦИИ АВТООКИСЛЕНИЯ АДРЕНАЛИНА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АКТИВНОСТИ СУПЕРОКСИДДИСМУТАЗЫ. 399
- Т.В. Мачнева, Н.В. Космачева, Ю.А. Владимиров, А.Н. Осипов.* ВЛИЯНИЕ НИЗКОИНТЕНСИВНОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ СИНЕГО, ЗЕЛЕННОГО И КРАСНОГО ДИАПАЗОНОВ НА СВОБОДНО-РАДИКАЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ В КРОВИ КРЫС ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ЭНДОТОКСИЧЕСКОМ ШОКЕ. 411
- М.В. Горецкая, В.М. Шейбак.* МОНОКЛОНАЛЬНЫЕ АНТИТЕЛА К ФАКТОРУ НЕКРОЗА ОПУХОЛИ АЛЬФА ИЗМЕНЯЮТ МЕТАБОЛИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ В ЛИМФОЦИТАХ НА ФОНЕ ХРОНИЧЕСКОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭТАНОЛА. 425
- А.А. Азарков, Т.Н. Попова, Л.В. Матасова.* ВОЗДЕЙСТВИЕ МЕЛАТОНИНА НА АНТИОКСИДАНТНЫЙ СТАТУС ПРИ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ 2 ТИПА У КРЫС. 434

КЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Е.А. Косенко, Л.А. Тихонова, А.С. Погосян, Ю.Г. Каминский.* АНТИОКСИДАНТЫ В ЭРИТРОЦИТАХ ПРИ СТАРЕНИИ И ДЕМЕНЦИИ. 443
- Л.Ф. Панченко, Б.В. Давыдов, Н.Н. Терехина, В.Ю. Баронец, А.С. Журавлева.* ОКИСЛИТЕЛЬНЫЙ СТРЕСС ПРИ АЛКОГОЛЬНОЙ БОЛЕЗНИ ПЕЧЕНИ. 452
- Е.В. Грачева, Н.Н. Самовилова, Н.К. Голованова, Г.Ф. Пиксина, В.С. Шишкина, Н.В. Проказова.* АКТИВАЦИЯ БИОСИНТЕЗА ГАНГЛИОЗИДА GM3 В МОНОНУКЛЕАРНЫХ КЛЕТКАХ КРОВИ ЧЕЛОВЕКА ПРИ АТЕРОСКЛЕРОЗЕ. 459
- О.Т. Титаренко, М.Е. Дьякова, Д.С. Эсмедляева, О.А. Маничева, Н.П. Алексеева, М.З. Догондзе, Т.Л. Перова.* ХАРАКТЕР ВОСПАЛИТЕЛЬНОГО ОТВЕТА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СВОЙСТВ МИКОБАКТЕРИЙ ТУБЕРКУЛЕЗА И ТЕЧЕНИЯ СПЕЦИФИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА. 469

CONTENTS

EXPERIMENTAL STUDIES

Yu.D. Ivanov, N.S. Bukharina, P.A. Frantsuzov, T.O. Pleshakova, N.V. Krohin, S.L. Kanashenko, A.I. Archakov. OLIGOMERIC STATE INVESTIGATION OF FLAVOCYTOCHROME CYP102A1 USING AFM WITH STANDARD AND SUPERSHARP PROBES. 378

O.V. Gnedenko, L.A. Kaluzhskiy, A.A. Molnar, A.V. Yantsevich, D.V. Mukha, A.A. Gilep, S.A. Usanov, V.A. Stonik, A.S. Ivanov, A.V. Lisitsa, A.I. Archakov. SPR-BIOSENSOR ASSAY FOR ANALYSIS OF SMALL COMPOUNDS INTERACTION WITH HUMAN CYTOCHROME P450 51A1 (CYP51A1). 388

T.V. Sirota. USE OF NITRO BLUE TETRAZOLIUM IN THE REACTION OF ADRENALINE AUTOOXIDATION FOR THE DETERMINATION OF SUPEROXIDE DISMUTASE ACTIVITY. 399

T.V. Machneva, N.V. Kosmacheva, Yu.A. Vladimirov, A.N. Osipov. EFFECTS OF LOW POWER LASER RADIATION OF BLUE, GREEN AND RED RANGES ON FREE RADICAL PROCESSES IN RAT BLOOD IN ENDOTOXIC SHOCK. 411

I.N. Vasilyeva, V.N. Zinkin. THE VALUE OF LOW-MOLECULAR-WEIGHT DNA OF BLOOD PLASMA IN THE DIAGNOSTIC OF THE PATOLOGICAL PROCESSES OF DIFFERENT GENESIS. 425

A.A. Agarkov, T.N. Popova, L.V. Matasova. EFFECT OF MELATONIN ON ANTIOXIDANT STATE UNDER TYPE II DIABETES AT RAT. 434

CLINICAL STUDIES

E.A. Kosenko, L.A. Tikhonova, A.C. Poghosyan, Y.G. Kaminsky. ANTIOXIDANTS IN ERYTHROCYTES IN AGING AND DEMENTIA. 443

L.F. Panchenko, B.V. Davydov, N.N. Terebilina, V.Yu. Baronets, A.S. Zhuravleva. OXIDATIVE STRESS IN THE OF ALCOHOLIC LIVER DISEASE. 452

E.V. Gracheva, N.N. Samoilova, N.K. Golovanova, G.F. Piksina, V.S. Shishkina, N.V. Prokazova. ACTIVATION OF GANGLIOSIDE GM3 BIOSYNTHESIS IN HUMAN BLOOD MONONUCLEAR CELLS IN ATHEROSCLEROSIS. 459

O.T. Titarenko, M.E. Dyakova, D.S. Esmedlyaeva, O.A. Manicheva, N.P. Alekseeva, M.Z. Dogonadze, T.L. Perova. THE DEPENDENCE OF THE INFLAMMATORY REACTION ON THE PROPERTIES OF MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS AND THE COURSE OF SPECIFIC PULMONARY PROCESS. 469

Сдано в набор 19.08.2013 г. Подписано в печать 23.08.2013 г. Формат 108x70/1/16

Печать ризографическая. Печ. Л. 6. Уч. Изд. л. 8,7 Тираж 250

ГУ НИИ Биомедицинской химии им.В.Н. Ореховича РАМН

Москва, Погодинская, 10.

Отпечатано в типографии издательско-полиграфического комплекса