

П
БСЗ

ISSN 0042-8809

Биомедицинская ХИМИЯ

Том
59

Выпуск
5



МОСКВА 2013

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОР

Л.Г. Погосян, Ж.И. Акоюн. ПУРИННУКЛЕОЗИДФОСФОРИЛАЗА. 483

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

О.Ю. Абакумова, О.В. Подобед, П.А. Каралкин, Л.И. Кондакова, Н.Н. Соколов. ПРОТИВООПУХОЛЕВАЯ АКТИВНОСТЬ L-АСПАРАГИНАЗЫ *ERWINIA CAROTOVORA* ДЛЯ КЛЕТОК РАЗЛИЧНЫХ ЛЕЙКЕМИЙ ЧЕЛОВЕКА И СОЛИДНЫХ ОПУХОЛЕЙ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ. 498

А.А. Дутов, Д.А. Никитин, В.И. Летунов, П.П. Терешков, О.Н. Коновалова. МОДИФИЦИРОВАННЫЙ ВЭЖХ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВАЛЬПРОЕВОЙ КИСЛОТЫ В БИОЛОГИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЯХ. 514

Н.А. Контаров, И.В. Погарская, Н.В. Балаев, Н.В. Юминова. ИЗУЧЕНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПРОТИВОВИРУСНОГО ПРЕПАРАТА 1-БОРААДАМАНТАНА С ФОСФОЛИПИДНЫМИ МОНОСЛОЯМИ КАК МОДЕЛЯМИ МЕМБРАНЫ ВИРУСА ГРИППА. 519

Н.М. Курч, В.Е. Высокогорский. НАРУШЕНИЕ МЕТАБОЛИЗМА УГЛЕВОДОВ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ ПРЕНАТАЛЬНОЙ АЛКОГОЛЬНОЙ ИНТОКСИКАЦИИ. 523

О.С. Рыжакова, Н.И. Соловьева. МАТРИКСНЫЕ МЕТАЛЛОПРОТЕИНАЗЫ (ММП) – ММП-1,-2,-9 И ЭНДОГЕННЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ ИХ АКТИВНОСТИ В ЛИНИЯХ КЛЕТОК КАРЦИНОМ ШЕЙКИ МАТКИ, ТРАНСФОРМИРОВАННЫХ ОНКОГЕНАМИ HPV16 И HPV18. 530

М.В. Горбенко, Т.Н. Попова, К.К. Шульгин, С.С. Попов. АКТИВНОСТЬ ГЛУТАТИОНОВОЙ АНТИОКСИДАНТНОЙ СИСТЕМЫ ПРИ ДЕЙСТВИИ МЕЛАКСЕНА И ВАЛЬДОКСАНА НА ФОНЕ ГИПЕРТИРЕОЗА У КРЫС. 541

КЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Э.Г. Горожанская, С.П. Свиридова, М.М. Добровольская, Г.Н. Зубрихина, Ш.Р. Кашия. СЕЛЕН И ОКИСЛИТЕЛЬНЫЙ СТРЕСС У ОНКОЛОГИЧЕСКИХ БОЛЬНЫХ. 550

Н.Ю. Лотош, А.А. Селищева, С.А. Надоров, Б.А. Бадыштов, И.Э. Волков, С.В. Сивельев. УРОВЕНЬ ПРОИНСУЛИНА В КРОВИ ДЕТЕЙ, БОЛЬНЫХ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ I ТИПА РАЗНОЙ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ. 563

А.А. Жлоба, Т.Ф. Субботина, Д.С. Лунан, В.А. Богова, О.А. Кутелева. АРГИНИН И ЛИЗИН – ПРОДУКТЫ КАРБОКСИПЕПТИДАЗНОЙ АКТИВНОСТИ, АССОЦИИРОВАННОЙ С ФИБРИНОЛИЗОМ. 570

И.Ф. Лесниченко, С.В. Грицаев, А.Н. Сергеев, И.И. Кострома, С.А. Тиранова. АКТИВНОСТЬ МАТРИКСНЫХ МЕТАЛЛОПРОТЕИНАЗ ММП-2 И ММП-9 В ПЛАЗМЕ АСПИРАТОВ КОСТНОГО МОЗГА БОЛЬНЫХ ОСТРЫМ МИЕЛОИДНЫМ ЛЕЙКОЗОМ. 578

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

М.А. Санжаков, В.Н. Прозоровский, О.М. Ипатов, Е.Г. Тихонова, Н.В. Медведева, Т.И. Торховская. СИСТЕМА ТРАНСПОРТА НА ОСНОВЕ ФОСФОЛИПИДНЫХ НАНОЧАСТИЦ ДЛЯ РИФАМПИЦИНА. 585

И.В. Федюшкина, И.В. Ромеро Рейес, А.А. Лагунин, В.С. Скворцов. ПРЕДСКАЗАНИЕ СПЕКТРА ДЕЙСТВИЯ ЛИГАНДОВ РЕЦЕПТОРОВ СТЕРОИДНЫХ ГОРМОНОВ. 591

CONTENTS

REVIEW

L.H. Pogosian, J.I. Akopian. PURINE NUCLEOSIDE PHOSPHORYLASE. 483

EXPERIMENTAL STUDIES

O.Yu. Abakumova, O.V. Podobed, P.A. Karalkin, L.I. Kondakov, N.N. Sokolov. ANTITUMOR ACTIVITY OF L-ASPARAGINASE FROM *ERWINIA CAROTOVORA* FROM AGAINST DIFFERENT LEUKEMIC AND SOLID TUMOURS CELL LINES. 498

A.A. Dutov, D.A. Nikitin, V.I. Letunov, P.P. Tereshkov, O.N. Konovalova. MODIFIED HPLC METHOD OF DETERMINATION OF THE VALPROIC ACID IN BIOLOGICAL FLUIDS. 514

N.A. Kontarov, I.V. Pogarskaya, N.V. Balaev, N.V. Yuminova. STUDY OF SURFACE-ACTIVE PROPERTIES ANTIVIRIALS COMPOUND 1-BORAAADAMANTANE FOR MODEL MONOMOLECULARS PHOSPHOLIPIDS LAYERS. 519

N.M. Kurch, V.E. Vysokogorsky. CARBOHYDRATES METABOLISM DISTURBANCES WHEN SIMULATING PRENATAL ALCOHOL INTOXICATION. 523

O.S. Ryzhakova, N.I. Solovyeva. MATRIX METALLOPROTEINASES (MMP) - MMP-1, -2, -9 AND ITS ENDOGENOUS ACTIVITY REGULATORS IN TRANSFORMED BY E7 ONCOGENE HPV16 AND HPV18 CERVICAL CARCINOMA CELL LINES. 530

M.V. Gorbenko, T.N. Popova, K.K. Shulgin, S.S. Popov. THE ACTIVITY OF GLUTATHIONE ANTIOXIDANT SYSTEM AT MELAKSEN AND VALDOXAN ACTION UNDER EXPERIMENTAL HYPERTHYROIDISM IN RATS. 541

CLINICAL STUDIES

E.G. Gorozhanskaya, S.P. Sviridova, M.M. Dobrovolskaya, G.N. Zubrikhina, S.R. Kashiya. SELENIUM AND OXIDATIVE STRESS IN CANCER PATIENTS. 550

N.Y. Lotosh, A.A. Selishcheva, S.A. Nadorov, B.A. Badyshytov, I.E. Volkov, S.V. Saveljev. THE PROINSULIN LEVEL IN THE BLOOD OF CHILDREN WITH TYPE 1 DIABETES MELLITUS OF VARIOUS DURATION. 563

A.A. Zhloba, T.F. Subbotina, D.S. Lupan, V.A. Bogova, O.A. Kusheleva. ARGININE AND LYSINE AS PRODUCTS OF BASIC CARBOXYPEPTIDASE ACTIVITY ASSOCIATED WITH FIBRINOLYSIS. 570

I.F. Lesnichenko, S.V. Gritsaev, A.N. Sergeev, I.I. Kostroma, S.A. Tiranova. ACTIVITY OF MATRIX METALLOPROTEINASES MMP-2 AND MMP-9 IN BONE MARROW PLASMA OF PATIENTS WITH ACUTE MYELOID LEUKEMIA. 578

SHORT COMMUNICATIONS

A.A. Sanzhakov, V.N. Prozorovskiy, O.M. Ipatova, E.G. Tikhonova, N.V. Medvedeva, T.I. Torkhovskaya. DRUG DELIVERY SYSTEM ON THE BASE OF PHOSPHOLIPID NANOPARTICLES FOR RIFAMPICIN. 585

I.V. Fedyushkina, I.V. Romero Reyes, A.A. Lagunin, V.S. Skvortsov. MODE OF ACTION PREDICTION OF LIGANDS OF STEROID HORMONE RECEPTORS. 591

Сдано в набор 15.10.2013 г. Подписано в печать 22.10.2013 г. Формат 108x70/16
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