

ISSN 2310-6972
E-ISSN 2310-6905

Биомедицинская ХИМИЯ

Том
61

Выпуск
5

ИБМХ  МОСКВА 2015

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРЫ

- С.Е. Новикова, В.Г. Згода.* ТРАНСКРИПТОМИКА И ПРОТЕОМИКА В ИССЛЕДОВАНИЯХ ИНДУЦИРОВАННОЙ ДИФФЕРЕНЦИРОВКИ ЛЕЙКОЗНЫХ КЛЕТОК 529
- В.Е. Рябинин.* ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ СОЗДАНИЯ ЭКСТРАКОРПОРАЛЬНЫХ СИСТЕМ ПОДДЕРЖКИ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ПЕЧЕНИ 545
- М.С. Долгих.* РОЛЬ ВРОЖДЕННОГО ИММУНИТЕТА В ИНДУКЦИИ ТОЛЕРАНТНОСТИ 560
- О.В. Курмышкина, Л.Л. Белова, П.И. Ковчур, Т.О. Волкова.* РЕМОДЕЛИРОВАНИЕ АНГИОГЕНЕЗА И ЛИМФАНГИОГЕНЕЗА ПРИ РАЗВИТИИ РАКА ШЕЙКИ МАТКИ 579

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Д.А. Гусева, Ю.Ю. Худоклинова, Н.В. Медведева, В.С. Баранова, Т.С. Захарова, Е.Б. Артюшкова, Т.И. Торховская, О.М. Ипатов.* ВЛИЯНИЕ ВСТРАИВАНИЯ РЕСВЕРАТРОЛА И ДИГИДРОКВЕРЦЕТИНА В ФОСФОЛИПИДНЫЕ НАНОЧАСТИЦЫ НА ИХ БИОДОСТУПНОСТЬ И СПЕЦИФИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ 598
- О.В. Сироткина, А.Б. Ласковец, В.В. Голдобин, А.А. Топанова, Д.В. Карелов, Т.В. Вавилова.* МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МЕХАНИЗМЫ АКТИВАЦИИ ТРОМБОЦИТОВ У БОЛЬНЫХ С ЦЕРЕБРОВАСКУЛЯРНОЙ ПАТОЛОГИЕЙ 606
- Т.С. Уланова, О.В. Гилева, Е.В. Стенно, Г.А. Вейхман, А.В. Недоштова.* ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТРОНЦИЯ В ЦЕЛЬНОЙ КРОВИ И МОЧЕ МЕТОДОМ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ С ИНДУКТИВНО СВЯЗАННОЙ ПЛАЗМОЙ 613
- А.С. Трофименко, И.П. Гонтарь, О.В. Парамонова, Е.С. Симакова, И.А. Зборовская.* ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НАРУШЕНИЙ КАТАБОЛИЗМА НУКЛЕОПРОТЕИНОВ ПРИ СИСТЕМНОЙ КРАСНОЙ ВОЛЧАНКЕ 617
- А.С. Трофименко, И.П. Гонтарь, О.В. Парамонова, Е.С. Симакова, И.А. Зборовская.* ЭКСТРАКОРПОРАЛЬНАЯ КОРРЕКЦИЯ НАРУШЕНИЙ КАТАБОЛИЗМА НУКЛЕОПРОТЕИНОВ НА МОДЕЛИ СИСТЕМНОЙ КРАСНОЙ ВОЛЧАНКИ. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ В ОСТРОМ ЭКСПЕРИМЕНТЕ 622
- Е.В. Нарезная, И.И. Крукиер, В.В. Авруцкая, А.С. Дегтярева, Е.А. Изумнова.* ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГЛУТАМИНОВОЙ КИСЛОТЫ В БИОЛОГИЧЕСКОМ МАТЕРИАЛЕ МЕТОДОМ КАПИЛЛЯРНОГО ЗОННОГО ЭЛЕКТРОФОРЕЗА 628
- А.С. Иванов, А.Е. Медведев, О.А. Бунеева, О.В. Гнеденко, П.В. Ершов, Ю.В. Мезенцев, Е.О. Яблоков, Л.А. Калужский, А.В. Флоринская, Н.Е. Москалева, В.Г. Згода.* ВЛИЯНИЕ ГРАВИТАЦИОННОЙ РАЗГРУЗКИ НА СОДЕРЖАНИЕ ИЗАТИН-СВЯЗЫВАЮЩИХ БЕЛКОВ У МЫШЕЙ: РЕЗУЛЬТАТЫ НАЗЕМНЫХ И КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В РАМКАХ ПРОГРАММЫ БИОН-М №1. 632
- А.А. Спасов, Л.А. Смирнова, О.Ю. Гречко, А.И. Раценко, Д.М. Штарева, В.А. Анисимова.* ФАРМАКОКИНЕТИЧЕСКИЕ И ОБЕЗБОЛИВАЮЩИЕ СВОЙСТВА ИНЪЕКЦИОННОЙ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ НОВОГО ПРОИЗВОДНОГО ИМИДАЗОБЕНЗИМИДАЗОЛА – СОЕДИНЕНИЯ РУ-1205 С КАППА-АГОНИСТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТЬЮ 636
- А.Н. Веревкин, Т.Н. Попова, А.А. Азарков, А.В. Семенихина.* ВОЗДЕЙСТВИЕ МЕЛАКСЕНА НА ИНТЕНСИВНОСТЬ СВОБОДНОРАДИКАЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ И АКТИВНОСТЬ НЕКОТОРЫХ АНТИОКСИДАНТНЫХ ФЕРМЕНТОВ В ПЕЧЕНИ И СЫВОРОТКЕ КРОВИ КРЫС ПРИ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ 2 ТИПА 640

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

- М.А. Эльдаров, А.В. Скляренко, М.В. Думина, Н.В. Медведева, А.А. Жгун, Д.Э. Сатарова, А.И. Сидоренко, А.С. Епрмян, С.В. Яроцкий.* РЕКОМБИНАНТНАЯ СИНТЕТАЗА ЦЕФАЛОСПОРИНОВ-КИСЛОТ: ОПТИМИЗАЦИЯ ЭКСПРЕССИИ В КЛЕТКАХ *E. COLI*, ИММОБИЛИЗАЦИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДЛЯ БИОКАТАЛИТИЧЕСКОГО СИНТЕЗА ЦЕФАЗОЛИНА 646
- Л.Р. Лебедев, Е.Д. Даниленко, Ю.В. Телегина, Б.Н. Зайцев.* ПРОТИВООПУХОЛЕВОЕ СРЕДСТВО НА ОСНОВЕ ФАКТОРА НЕКРОЗА ОПУХОЛИ С ТРОПНОСТЬЮ К КОСТНОЙ ТКАНИ 652
- А.Д. Кручинина, М.Т. Генгин.* ВЛИЯНИЕ РЕБОКСЕТИНА НА АКТИВНОСТЬ КАРБОКСИПЕПТИДАЗЫ В НЕРВНОЙ ТКАНИ КРЫС 657

CONTENTS

REVIEWS

- S.E. Novikova, V.G. Zgoda.* TRANSCRIPTOMICS AND PROTEOMICS IN STUDIES OF INDUCED DIFFERENTIATION OF LEUKEMIA CELLS. 529
- V.E. Ryabinin.* PROBLEMS AND PROSPECTS OF CREATION OF EXTRACORPORAL SYSTEMS FOR SUPPORT OF FUNCTIONAL LIVERS STATUS 545
- M.S. Dolgikh.* ROLE OF INNATE IMMUNITY IN TOLERANCE INDUCTION 560
- O.V. Kurmyshkina, L.L. Belova, P.I. Kovchur, T.O. Volkova.* REMODELING OF ANGIOGENESIS AND LYMPHANGIOGENESIS IN CERVICAL CANCER DEVELOPMENT 579

EXPERIMENTAL STUDIES

- D.A. Guseva, Yu.Yu. Khudoklinova, N.V. Medvedeva, V.S. Baranova, T.S. Zakharova, E.B. Artyushkova, T.I. Torkhovskaya, O.M. Ipatova.* INFLUENCE OF RESVERATROL AND DIHYDROQUERCETIN INCLUSION INTO PHOSPHOLIPID NANOPARTICLES ON THEIR BIOAVAILABILITY AND SPECIFIC ACTIVITY 598
- O.V. Sirotkina, A.B. Laskovets, V.V. Goldobin, A.A. Topanova, D.V. Karelov, T.V. Vavilova.* THE MOLECULAR MECHANISMS OF PLATELETS ACTIVATION IN PATIENTS WITH CEREBROVASCULAR DISEASE 606
- T.S. Ulanova, O.V. Gileva, E.V. Stenno, G.A. Veikhman, A.V. Nedochitova.* DETERMINATION OF STRONTIUM CONTENT IN WHOLE BLOOD AND URINE BY ICP-MS 613
- A.S. Trofimenko, I.P. Gontar, O.V. Paramonova, E.S. Simakova, I.A. Zborovskaya.* EXPERIMENTAL MODELING OF NUCLEOPROTEIN DISPOSAL DISORDERS IN SYSTEMIC LUPUS ERYTHEMATOSUS 617
- A.S. Trofimenko, I.P. Gontar, O.V. Paramonova, E.S. Simakova, I.A. Zborovskaya.* EXTRACORPOREAL TREATMENT OF NUCLEOPROTEIN DISPOSAL DISORDERS USING THE SYSTEMIC LUPUS ERYTHEMATOSUS MODEL: EVALUATION OF EFFICACY AND SAFETY IN A SHORT-TERM SIMULATED EXPERIMENT 622
- E. Narezhnaya, I. Krukier, V. Avrutskaya, A. Degtyareva, E.A. Igumnova.* DETERMINATION OF GLUTAMIC ACID IN BIOLOGICAL MATERIAL BY CAPILLARY ELECTROPHORESIS 628
- A.S. Ivanov, A.E. Medvedev, O.A. Buneeva, O.V. Gnedenko, P.V. Ershov, Y.V. Mezencev, E.O. Yablokov, L.A. Kaluzhsky, A.V. Florinskaya, N.E. Moskalev, V.G. Zgoda.* INFLUENCE OF GRAVITY DISCHARGE ON THE CONTENT OF ISATIN-BINDING PROTEINS IN MICE: RESULTS OF GROUND-BASED AND SPACE RESEARCH UNDER THE PROGRAM BION-M №1 632
- A.A. Spasov, L.A. Smirnova, O.U. Grechko, A.I. Raschenko, D.M. Shtareva, V.A. Anisimova.* PHARMACOKINETIC AND ANALGESIC PROPERTIES OF THE INJECTABLE DOSAGE FORM OF A NEW IMIDAZOBENZIMIDAZOLE DERIVATIVE RU-1205 WITH KAPPA AGONIST ACTIVITY 636
- A.N. Verevkin, T.N. Popova, A.A. Agarkov, A.V. Semenikhina.* EFFECT OF MELAXEN ON FREE RADICAL PROCESSES INTENSITY AND SOME ANTIOXIDANT ENZYMES ACTIVITY IN RATS LIVER AND BLOOD SERUM UNDER TYPE 2 DIABETES MELLITUS 640

SHORT COMMUNICATIONS

- M.A. Eldarov, A.V. Sklyarenko, N.V. Medvedeva, A.A. Jgoun, J.E. Satarova, A.I. Sidorenko, M.V. Dumina, A.S. Emperian, S.V. Yarotsky.* RECOMBINANT CEPHALOSPORIN-ACID SYNTHESASE: OPTIMISATION OF EXPRESSION IN *E. COLI* CELLS, IMMOBILISATION AND APPLICATION FOR BIOCATALYTIC CEFAZOLIN SYNTHESIS 646
- L.R. Lebedev, E.D. Danilenko, Yu.V. Telegina, B.N. Zaitsev.* AN ANTITUMOR OSTEOTROPIC AGENT BASED ON TUMOR NECROSIS FACTOR 652
- A.D. Kruchinina, M.T. Gengin.* EFFECT OF REBOXETINE ON ACTIVITY OF CARBOXYPEPTIDASE E IN THE NERVE TISSUE OF RATS 657