

11
Б 63

ISSN 2310-6972

Биомедицинская ХИМИЯ

Том
60

Выпуск
6

ИБМХ  МОСКВА 2014

СОДЕРЖАНИЕ

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- О.А. Бунеева, О.В. Гнеденко, М.В. Медведева, А.С. Иванов, А.Е. Медведев.*
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИММОБИЛИЗОВАННОГО УБИКВИТИНА ДЛЯ БИОСЕНСОРНОГО
АНАЛИЗА УБИКВИТИНОВОГО СУБИНТЕРАКТОМА МИТОХОНДРИЙ. 615
- С.А. Петров, А.О. Данилова, Л.М. Карпов.* ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСОВ
ВОДОРАСТВОРИМЫХ ВИТАМИНОВ НА АКТИВНОСТЬ НЕКОТОРЫХ ФЕРМЕНТОВ
ПРИ ДИАБЕТЕ. 623
- М.М. Марченко, О.Н. Волощук.* СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЯ
ЛЕЙКОЦИТОВ КРОВИ В ДИНАМИКЕ РОСТА КАРЦИНОМЫ ГЕРЕНА В УСЛОВИЯХ
ВЛИЯНИЯ НИЗКОДОЗОВОГО ОБЛУЧЕНИЯ. 631
- О.В. Калининевич, М.В. Погорелов, И.М. Бабич, В.Н. Дейнека, А.Н. Калининевич,
С.Н. Данильченко, Г.Ф. Ткач.* *IN-VITRO* ДЕГРАДАЦИЯ ХИТОЗАНОВЫХ МЕМБРАН
С РАЗЛИЧНЫМИ УСЛОВИЯМИ СИНТЕЗА. 636
- Н.Е. Максимович, И.К. Дремза, Э.И. Троян, Е.Н. Максимович, А.Н. Бородинский.*
КОРРИГИРУЮЩИЕ ЭФФЕКТЫ ДИГИДРОКВЕРЦЕТИНА ПРИ ИШЕМИИ-РЕПЕРФУЗИИ
ГОЛОВНОГО МОЗГА. 643
- А.А. Дутов, Д.А. Никитин, Ю.Л. Лукьянова, А.В. Сверкунова, А.В. Мартынова,
А.В. Ермолина.* ВЭЖХ АНАЛИЗ ДЕГИДРОЭПИАНДРОСТЕРОНА СУЛЬФАТА
В СЫВОРОТКЕ КРОВИ С ТВЕРДОФАЗНОЙ ЭКСТРАКЦИЕЙ НА СВЕРХСШИТОМ
ПОЛИСТИРОЛЕ (PUROSEP-200). 651
- Н.В. Яглова, В.В. Яглов.* ИЗМЕНЕНИЯ ПРОДУКЦИИ ТИРЕОИДНЫХ ГОРМОНОВ
ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ НИЗКИХ ДОЗ ЭНДОКРИННОГО ДИЗРАПТОРА
ДИХЛОРДИФЕНИЛТРИХЛОРЭТАНА. 655
- В.П. Дерягина, Н.И. Рыжова, Л.В. Кривошеева, И.С. Голубева.* ОБРАЗОВАНИЕ
МЕТАБОЛИТОВ ОКСИДА АЗОТА ПРИ РОСТЕ ПЕРЕВИВАЕМЫХ ОПУХОЛЕЙ
С РАЗНЫМ МЕТАСТАТИЧЕСКИМ ПОТЕНЦИАЛОМ. 661
- М.Г. Завьялова, В.Г. Згода, О.Н. Харыбин, Е.Н. Николаев.* ПОЛУЧЕНИЕ ПЕПТИДНОГО
СТАНДАРТА ДЛЯ SRM МЕТОДА С ПОМОЩЬЮ ФОСФОРИЛИРОВАНИЯ *IN VITRO*. 668

ЛЕКЦИЯ

- А.В. Максименко.* ТРОМБОЛИЗИС АКТИВАТОРАМИ ПЛАЗМИНОГЕНА: ПРИМЕНЕНИЕ
И ИССЛЕДОВАНИЕ СЕРИНОВЫХ ПРОТЕИНАЗ, ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕАЛИИ. 677

КЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- О.С. Тимошенко, Т.А. Гуреева, Е.В. Кугаевская, Н.И. Соловьева.* МЕМБРАНОСВЯЗАННАЯ
МАТРИКСНАЯ МЕТАЛЛОПРОТЕИНАЗА – МТ1-ММП И РЕГУЛЯТОРЫ
ЕЕ АКТИВНОСТИ, КАК ФАКТОРЫ ИНВАЗИИ, ПРИ ПЛОСКОКЛЕТОЧНОЙ
КАРЦИНОМЕ ШЕЙКИ МАТКИ. 683
- М.А. Шаблинский, А.Ю. Милентьев, Н.Ю. Лотош, А.А. Селищева, Б.А. Бадыхитов,
Н.В. Бесова, С.В. Савельев.* НЕЭТЕРИФИЦИРОВАННЫЕ ЖИРНЫЕ КИСЛОТЫ
СЫВОРОТКИ КРОВИ ЖЕНЩИН, БОЛЬНЫХ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 1-ГО ТИПА,
НА ПОЗДНИХ СРОКАХ БЕРЕМЕННОСТИ. 689
- Е.С. Кострюкова, И.Ю. Карпова, А.К. Ларин, А.С. Попенко, А.В. Тяхт, Е.Н. Ильина.*
ВАРИАБЕЛЬНОСТЬ ОТНОСИТЕЛЬНОГО СОДЕРЖАНИЯ ГЕНОМНОЙ ДНК ЧЕЛОВЕКА
ПРИ МЕТАГЕНОМНОМ АНАЛИЗЕ МИКРОБИОТЫ КИШЕЧНИКА. 695

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Е.В. Киселева, М.В. Сидорова, Л.Р. Горбачева, С.М. Струкова. ПЕПТИД-АГОНИСТ РЕЦЕПТОРА, АКТИВИРУЕМОГО ПРОТЕАЗАМИ, СТИМУЛИРУЕТ ПРОЛИФЕРАЦИЮ КЕРАТИНОЦИТОВ И ЗАЖИВЛЕНИЕ РАНЫ ЭПИТЕЛИАЛЬНОГО ПЛАСТА ПОДОБНО АКТИВИРОВАННОМУ ПРОТЕИНУ С. 702

А.В. Рыбина, В.С. Скворцов, А.Т. Копылов, В.Г. Згода. ПРОСТОЙ МЕТОД ОЦЕНКИ ВЕРОЯТНОСТИ ДЕТЕКЦИИ ПЕПТИДА ПРИ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ С ЭЛЕКТРОСПРЕЙНОЙ ИОНИЗАЦИЕЙ. 707

М.А. Санжаков, Д.В. Игнатов, В.Н. Прозоровский, О.С. Дружилловская, Н.В. Медведева, О.М. Ипатов. СИНТЕЗ АДРЕСНОГО КОНЪЮГАТА ДЛЯ ФОСФОЛИПИДНОЙ СИСТЕМЫ ТРАНСПОРТА ЛЕКАРСТВ. 713

ПАМЯТИ МЕРТОНА САНДЛІЕРА 717

СОДЕРЖАНИЕ 60 ТОМА 719

CONTENTS

EXPERIMENTAL STUDIES

O.A. Buneeva, O.V. Gnedenko, M.V. Medvedeva, A.S. Ivanov, A.E. Medvedev. THE USE OF IMMOBILIZED UBIQUITIN FOR BIOSENSOR ANALYSIS OF THE MITOCHONDRIAL SUBINTERACTOME. 615

S.A. Petrov, A.O. Danilova, L.M. Karpov. THE EFFECT OF A WATER-SOLUBLE VITAMINS ON THE ACTIVITY OF SOME ENZYMES IN DIABETES. 623

M.M. Marchenko, O.N. Voloshchuk. THE STATE OF THE MITOCHONDRIAL ENERGY-SUPPLYING SYSTEM OF BLOOD LEUKOCYTES IN THE DYNAMICS OF GUERIN'S CARCINOMA GROWTH UNDER THE LOW-LEVEL IRRADIATION CONDITIONS. 631

O.V. Kalinkevich, M.V. Pogorielov, I.M. Babich, V.N. Deyneka, A.N. Kalinkevich, S.N. Danilchenko, G.F. Tkach. IN-VITRO DEGRADATION OF THE CHITOSAN MEMBRANES UNDER VARIOUS SYNTHESIS CONDITIONS. 636

N.Ye. Maksimovich, I.K. Dremza, E.I. Troyan, Ya.N. Maksimovich, A.N. Borodinskii. THE CORRECTING EFFECTS OF DIHYDROQUERCETIN IN CEREBRAL ISCHEMIA-REPERFUSION INJURY. 643

A.A. Dutov, D.A. Nikitin, Yu.L. Lukyanova, A.V. Sverkunova, A.V. Martinova, A.V. Ermolina. HPLC ANALYSIS OF DEHYDROEPIANDROSTERONE SULFATE IN SERUM WITH USE OF SOLID-PHASE EXTRACTION ON HYPER CROSS-LINKED POLYSTYRENE (PUROSEP-200). 651

N.V. Yaglova, V.V. Yaglov. ALTERATION OF THYROID HORMONE SECRETION AFTER LONG-TERM EXPOSURE TO LOW DOSES OF ENDOCRINE DISRUPTOR DDT. 655

V.P. Deryagina, N.I. Ryzhova, L.V. Krivosheeva, I.S. Golubeva. PRODUCTION OF NITRIC OXIDE METABOLITES DURING TRANSPLANTED TUMORS GROWTH WITH DIFFERENT METASTATIC POTENTIAL. 661

M.G. Zavialova, V.G. Zgoda, O.N. Kharybin, E.N. Nikolayev. IN VITRO PROTEIN PHOSPHORYLATION AS A TEMPLATE FOR SRM METHOD DEVELOPMENT. 668

LECTURE

- A.V. Maksimenko.* THROMBOLYSIS WITH PLASMINOGEN ACTIVATORS: USE AND RESEARCH OF SERINE PROTEINASES, PROMISE AND ACTUALITY. 677

CLINICAL STUDIES

- O.S. Timoshenko, T.A. Gureeva, E.V. Kugaevskaya, N.I. Solovyeva.* MEMBRANE TYPE 1 MATRIX METALLOPROTEINASE (MT1-MMP) AND THE REGULATORS OF ITS ACTIVITY AS INVASIVE FACTORS IN SQUAMOUS CELL CERVICAL CARCINOMAS. 683

- M.A. Shablinskiy, A.Yu. Milentyev, N.Yu. Lotosh, A.A. Selischeva, B.A. Badyshtov, N.V. Besova, S.V. Saveliev.* NON-ESTERIFIED FATTY ACIDS OF BLOOD SERUM IN TYPE 1 DIABETIC WOMEN DURING LATE PREGNANCY. 689

- E.S. Kostryukova, I.Y. Karpova, A.K. Larin, A.C. Popenko, A.V. Tyaht, E.N. Ilina.* VARIABILITY IN THE RELATIVE QUANTITY OF HUMAN DNA RESULTED FROM METAGENOMIC ANALYSIS OF GUT MICROBIOTA. 695

SHORT COMMUNICATIONS

- E.V. Kiseleva, M.V. Sidorova, L.R. Gorbacheva, S.M. Strukova.* PEPTIDE-AGONIST OF PROTEASE-ACTIVATED RECEPTOR (PAR 1), SIMILAR TO ACTIVATED PROTEIN C, PROMOTES PROLIFERATION IN KERATINOCYTES AND WOUND HEALING OF EPITHELIAL LAYER. 702

- A.V. Rybina, V.S. Skvortsov, A.T. Kopylov, V.G. Zgoda.* A PLAIN METHOD OF PREDICTION OF VISIBILITY OF PEPTIDES IN MASS SPECTROMETRY WITH ELECTROSPRAY IONIZATION. 707

- M.A. Sanzhakov, D.V. Ignatov, V.N. Prozorovskiy, O.S. Druzhilovskaya, N.V. Medvedeva, O.M. Ipatova.* DEVELOPMENT OF TARGETED DRUG DELIVERY SYSTEM: SYNTHESIS OF CONJUGATES OF ADDRESS FRAGMENT (RA-COOH) WITH LIGAND (R-NH₂). 713

- IN MEMORY OF M. SANDLER** 717

- THE CONTENTS OF VOLUME 60** 719