

П  
Б63

ISSN 0042-8809

# Биомедицинская ХИМИЯ

Том  
**59**

Выпуск  
**2**



МОСКВА 2013

## СОДЕРЖАНИЕ

### ОБЗОРЫ

- А.А. Фильченков.* РЕАКТИВАТОРЫ АПОПТОЗА КАК ПРЕПАРАТЫ ЦЕЛЕВОЙ ПРОТИВООПУХОЛЕВОЙ ТЕРАПИИ. 119
- А.В. Мальцев, Н.В. Довидченко, В.К. Утешев, В.В. Соколик, О.М. Штанг, М.А. Якушин, Н.М. Соколова, А.К. Сурин, О.В. Галзитская.* ИНТЕНСИВНЫЙ СИНТЕЗ БЕЛКА В НЕЙРОНАХ И ФОСФОРИЛИРОВАНИЕ БЕЛКА ПРЕДШЕСТВЕННИКА БЕТА-АМИЛОИДА И ТАУ-БЕЛКА ЯВЛЯЮТСЯ ПУСКОВЫМИ ФАКТОРАМИ АМИЛОИДОЗА НЕЙРОНОВ И БОЛЕЗНИ АЛЬЦГЕЙМЕРА. 144
- А.С. Иванов, П.В. Ершов, Ю.А. Мезенцев, Е.В. Поверенная, А.В. Лисица, А.И. Арчаков.* ПРОТОКОЛЫ БЕЛКОВОЙ ИНТЕРАКТОМИКИ: МОЛЕКУЛЯРНЫЙ ФИШИНГ НА ОПТИЧЕСКИХ ЧИПАХ И МАГНИТНЫХ НАНОЧАСТИЦАХ. 171

### ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- О.П. Черкасова, В.Г. Селятицкая.* АДРЕНOKОРТИКАЛЬНАЯ И РЕНИН-АНГИОТЕНЗИНОВАЯ СИСТЕМЫ В ДИНАМИКЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ДИАБЕТА. 183
- М.В. Покровская, В.С. Покровский, С.С. Александрова, Н.Ю. Анисимова, Р.М. Андрианов, Е.М. Трещалина, Г.В. Пономарев, Н.Н. Соколов.* РЕКОМБИНАНТНАЯ ВНУТРИКЛЕТОЧНАЯ L-АСПАРАГИНАЗА *RHODOSPIRILLUM RUBRUM* С НИЗКОЙ L-ГЛУТАМИНАЗНОЙ АКТИВНОСТЬЮ И АНТИПРОЛИФЕРАТИВНЫМ ЭФФЕКТОМ. 192
- В.В. Шумянцева, Т.В. Булко, Е.В. Супрун, А.И. Арчаков.* РАЗРАБОТКА ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ СЕНСОРНЫХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ ОДНОМЕРНЫХ НАНОСТРУКТУР ДЛЯ АНАЛИЗА БИОАФФИННЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ. 209

### КЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- О.В. Фалько, Н.Г. Землянских, О.В. Липина, О.С. Прокопюк.* МОДИФИКАЦИЯ БЕЛКОВ СЫВОРОТКИ ПЛАЦЕНТАРНОЙ КРОВИ ПОД ВЛИЯНИЕМ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР. 219

## CONTENTS

### REVIEWS

*A.A. Philchenkov.* APOPTOSIS-REACTIVATING AGENTS FOR TARGETED ANTICANCER THERAPY. 119

*A.V. Maltsev, N.V. Dovidchenko, V.K. Uteshev, V.V. Sokolik, O.M. Shtang, M.A. Yakushin, N.M. Sokolova, A.K. Surin, O.V. Galzitskaya.* INTENSIVE PROTEIN SYNTHESIS IN NEURONS AND PHOSPHORYLATION OF BETA-AMYLOID PRECURSOR PROTEIN AND TAU-PROTEIN ARE TRIGGERING FACTORS OF NEURONAL AMYLOIDOSIS AND ALZHEIMER'S DISEASE. 144

*A.S. Ivanov, P.V. Ershov, Yu.V. Mezentsev, E.V. Poverennaya, A.V. Lisitsa, A.I. Archakov.* PROTOCOLS OF PROTEINS INTERACTOMICS: MOLECULAR FISHING ON OPTICAL CHIPS AND MAGNETIC NANOPARTICLES. 171

### EXPERIMENTAL STUDIES

*O.P. Cherkasova, V.G. Selyaŭitskaya.* ADRENOCORTICAL AND RENIN-ANGIOTENSIN SYSTEMS IN EXPERIMENTAL DIABETES DYNAMICS. 183

*M.V. Pokrovskaya, V.S. Pokrovskiy, S.S. Aleksandrova, N. Yu. Anisimova, R.M. Andrianov, E.M. Treschalina, G.V. Ponomarev, N.N. Sokolov.* RECOMBINANT INTRACELLULAR RHODOSPIRILLUM RUBRUM L-ASPARAGINASE WITH LOW L-GLUTAMINASE ACTIVITY AND ANTIPROLIFERATIVE EFFECT. 192

*V.V. Shumyantseva, T.V. Bulko, E.V. Suprun, A.I. Archakov.* ELECTROCHEMICAL SENSOR SYSTEMS BASED ON ONE DIMENSIONAL (1D) NANOSTRUCTURES FOR ANALYSIS OF BIOAFFINITY INTERACTIONS. 209

### CLINICAL STUDIES

*O.V. Falko, N.G. Zemlianskykh, O.V. Lipina, O.S. Procopyuk.* MODIFICATION OF PLACENTA BLOOD SERUM PROTEINS UNDER LOW TEMPERATURE EFFECT. 219

---

Сдано в набор 15.04.2013 г. Подписано в печать 22.04.2013 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