

# ВОПРОСЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНСКОЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

*Научно-практический журнал*



## СОДЕРЖАНИЕ

### Фармацевтическая химия

ответственный – Т.А. Сокольская

Лескова Т.Е., Колхир В.К., Багинская А.И., Ферубко Е.В.,  
Леонидова Ю.А., Сокольская Т.А. Некоторые фармакологические свойства сухого экстракта коры ивы остролистой ..... 4

Гинс М.С., Гинс В.К., Байков А.А., Рабинович А.М., Конюков П.Ф., Солнцева М.К. Содержание антиоксидантов в лекарственных и овощных растениях, проявляющих противоопухолевую активность ..... 10

Коротких И.Н., Сокольская Т.А., Бабаева Е.Ю., Кряжева Е.Ю. Изучение травы мальвы лесной ..... 16

Никифоров С.М., Симановский Я.О., Гречников А.А., Пенто А.В., Алимпов С.С. Экспресс-анализ лекарственных препаратов методом лазерной масс-спектрометрии ..... 21

Ферубко Е.В., Багинская А.И., Лескова Т.Е., Колхир В.К., Сокольская Т.А., Сидорова Т.М. Сабельник болотный – перспективное сырье для разработки фитопрепаратов ..... 26

Манджигладзе Т.Ю., Арчинова Т.Ю., Погорелов В.И. Использование метода ВЭЖХ для установления качества мази с густым экстрактом солодкового корня и хлоргексидина биглюконатом ..... 31

Хазиев Р.Ш., Макарова А.С., Мусина Л.Т. Получение извлечений из листьев шалфея лекарственного, оптимизированных по содержанию дитерпеновых кислот и изучение их антимикробной активности ..... 35

### Защита и биотехнология растений

Мориллов В.В., Неуймин С.И. Новый подход к изучению популяционной структуры *Betonica Officinalis* L. в условиях Среднего Урала ..... 38

### Биологическая химия

ответственный – Е.С. Северин

Рубцов Г.К., Безручко Н.В., Садовникова Д.Г., Козлова Г.А., Анопин К.Д. Клинико-биохимическое значение комплексного изучения молекул средней массы и окислительной модификации белков для оценки эндотоксикоза ..... 41

## CONTENTS

### Pharmaceutical Chemistry

Leskova T.E., Kolhir V.K., Baginskaja A.I., Ferubko E.V., Leonidova J.A., Sokolskaya T.A. To the pharmacology of dry extract of cortex salicis ..... 9

Gins M.S., Gins V.K., Baikov A.A., Rabinovich A.M., Kononkov P.F., Solntsev M.K. Antioxidant content in medicinal plants and vegetables with therapeutic potential for treating cancer ..... 15

Korotkih I.N., Sokolskaja T.A., Babaeva E.Y., Krageva E.Y. Studying of grass mallow wood ..... 20

Nikiforov S.M., Simanovsky Ya.O., Grechnikov A.A., Pento A.V., Alimpiev S.S. Laser mass spectrometry for express analysis of drugs ..... 25

Ferubko E.V., Baginskaya A.I., Leskova T.E., Kolhir V.K., Sokolskaya T.A., Sidorova T.M. *Comarum palustris* L. – a promising raw material for the development of herbal remedies ..... 30

Mandjigoladze T.Y., Archinova T.Y., Pogorelov V.I. Using HPLC method to establish the quality of itsointment with thick extract of licoriceroot and chlorhexidine bigluconate ..... 34

Khaziev R.Sh., Makarova A.S., Musina L.T. A study about production sage leaves extracts optimized by amount of diterpenic acids and studing their antimicrobial activity ..... 37

### Plant Protection and Biotechnology

Morilov V.V., Neuymin S.I. A new approach to the study population structure *Betonica Officinalis* L. in the Middle of Ural ..... 40

### Biological Chemistry

Rubsov G.K., Besruchko N.V., Sadovnikova D.G., Kozlova G.A., Anopin K.D. Kliniko-biochemical value of complex studying of molecules of average weight and oxidizing updating of fibers for an estimation endotoxycose ..... 47

Китова А.Е., Колесов В.В., Михайлова Р.В., Семашко Т.В., Решетиллов А.Н. Белок глюкозооксидазы как основа матричных электродов для экспресс-детекции глюкозы ..... 48

Kitova A.E., Kolesov V.V., Mikhailova R.V., Semashko T.V., Reshetilov A.N. The protein glucose oxidase as the foundation for the matrix electrode of rapid glucose detection..... 28

Ильинских Н.Н., Глухова Л.Б., Ильинских Е.Н., Карначук Р.А. Бласттрансформирующая активность экстрактов мицелия грибов шиитакэ (*Lentinula Edodes*), выращенных при различных световых режимах, в экспериментах на культурах Т-лимфоцитов человека..... 53

Ilyinskikh N.N., Gluhova L.B., Ilyinskikh E.N., Karnachuk R.A. Blast cell transformation effects induced experimentally in human lymphocytes cultures by extracts of shiitake mushroom mycelium (*Lentinula Edodes*) grown at the different light conditions..... 56

## Биоэлементология

ответственный – А.В. Скальный

Кривова Н.А., Тухватулин Р.Т., Замощина Т.А., Ходанович М.Ю., Заева О.Б., Светлик М.В., Мизина Т.Ю., Новикова Л.К., Зеленская А.Е., Гуль Е.В. Оценка характера воздействия наночастиц диоксида титана на организм крыс..... 57

## Bioelementology

Krivova N.A., Tukhvatulin R.T., Zamoshchina T.A., Khodanovich M.J., Zaeva O.B., Svetlik M.V., Misina T.J., Novikova L.K., Zelenskaya A.E., Gul E.V. The effect of titanium dioxide nanoparticles on rats..... 63

Коденцова В.М., Вржесинская О.А., Бекетова Н.А., Сото С.Х., Карагодина З.В., Бессонов В.В. Микроэлементный и антиоксидантный статус крыс при полигиповитаминозе ..... 64

Kodentsova V.M., Vrzhesinskaya O.A., Beketova N.A., Soto S.Kh., Karagodina Z.V., Bessonov V.V. Trace element and antioxidant status of rats with polyhypovitaminosis..... 68

## Вопросы экспериментальной биологии и медицины

Вихарев Ю.Б., Аникина Л.В., Горбунова М.Н. Новые полисульфоны и их противоязвенная активность ..... 69

## Problems of Experimental Biology and Medicine

Vikharev Yu.B., Anikina L.V., Gorbunova M.N. New polysulfones and their protection effects of gastric ulcers..... 72

Полный список опубликованных статей, а также аннотации к ним Вы найдете на нашем сайте <http://www.radiotec.ru>

Зав. редакцией: Н.Ф. Костина

ЗАО «Издательство «Радиотехника». Лицензия – ЛР № 0652229 от 20 июня 1997 г.

Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-24708 от 22 июня 2006 г.

Сдано в набор 01.02.2013. Подписано в печать 19.02.2013.

Печ. л. 9. Изд. № 89. Зак. №

107031, Москва, К-31, Кузнецкий мост, д. 20/6. Тел. 621-48-37. Тел./факс 625-92-41.

E-mail: 1560-9596@radiotec.ru www.radiotec.ru

Дизайн и допечатная обработка ЗАО «САЙНС-ПРЕСС»

Отпечатано в ООО «Галлея-Принт». Тел.: (495) 673-57-85; факс: (495) 777-81-28

E-mail: galleyaprint@gmail.ru; <http://galleyaprint.ru>

ISSN 1560-9596

© ЗАО «Издательство «Радиотехника», 2013 г.

Незаконное тиражирование и перевод статей, включенных в журнал, в электронном и любом другом виде запрещено и карается административной и уголовной ответственностью по закону РФ «Об авторском праве и смежных правах»