

П
В 74

ISSN 1560-9596

ВОПРОСЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНСКОЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Научно-практический журнал



Тел./факс: (495)625-9241 • E-mail: info@radiotec.ru • [Http://www.radiotec.ru](http://www.radiotec.ru)

12
2013

СОДЕРЖАНИЕ

Фармацевтическая химия

ответственный – Т.А. Сокольская

Поляков Н.А., Дубинская В.А., Ефремов А.А., Ефремов Е.А.
Биологическая активность эфирного масла древесной
зелени сосны сибирской (*Pinus sibirica*) и его отдель-
ных фракций с использованием тест-систем *in vitro* 4

Сажина Н.Н., Лапшин П.В., Загоскина Н.В., Мисин В.М.
Сравнительная оценка антиоксидантных свойств со-
ков различных представителей рода Каланхоэ 10

Копылова И.Е., Тохтабаева Г.М., Андреев Р.А., Шей-
ченко В.И., Бабаева Е.Ю., Сокольская Т.А. Количес-
твенное определение полифруктанов и фруктозы в
препарате «Сок лопуха» 16

Давыдова В.Н., Сокольская Т.А., Ложкин Ю.Г. Опреде-
ление состава и изучение противокашлевой, муколи-
тической и бронхолитической активности препарата
Термоксол 20

Симон Лазар, Суслина С.Н. Разработка препаратов для
лечения хронической анальной трещины (Краткое
сообщение) 23

Биологическая химия

ответственный – Е.С. Северин

Тихонова Т.Н., Петрова Г.П., Кашин В.В., Крупенин
С.В., Еганова Е.М. Исследование образования белко-
вых агрегатов в присутствии ионов калия и европия
методами фотонной корреляционной спектроскопии
и атомно-силовой микроскопии 24

Биоэлементология

ответственный – А.В. Скальный

Зайцева И.П., Лобанова Ю.Н., Скальный А.В., Березкина
Е.С. Влияние повышенной физической нагрузки на
содержание макро- и микроэлементов в крови спорт-
сменок – студенток ВУЗа 32

Вопросы экспериментальной биологии и медицины

Гурина А.Е., Микаелян Н.П., Терентьев А.А., Кулаева
И.О., Михайлова С.Д. Функциональное состояние
мембран эритроцитов и печени при эксперименталь-
ном сахарном диабете и язве двенадцатиперстной
кишки у крыс 37

CONTENTS

Pharmaceutical Chemistry

Polyakov N.A., Dubinskaya V.A., Efremov A.A., Efremov E.A.
Determination of biological activity of essential oil
from needles of *Pinus Sibirica* and its different fractions
by the test-system *in vitro* 8

Sazhina N.N., Lapshin P.V., Zagoskina N.V., Misin V.M.
Comparative estimation of *Kalanchoe* juice antioxidant
properties 14

*Kopylova I.E., Tokhtabaeva G.M., Andreev R.A., Sheichen-
ko V.I., Babaeva E.U., Sokol'skaya T.A.* Quantative de-
termination of polyfructanes and fructose in *Arctium lap-
pa* juice 19

Davydova V.N., Sokolskaya T.A., Lozhkin Yu.G. Determina-
tion of composition and investigation of antitussive, mu-
colytic and broncholytic action of the drug thermoxol 22

Simon Lazar, Suslina S.N. Development of drugs for treat-
ment of chronic anal fissure (Brief report) 23

Biological Chemistry

*Tikhonova T.N., Petrova G.P., Kashin V.V., Krupenin S.V.,
Eganova E.M.* Study of the protein aggregates formation
in the presence of potassium and europium ions by pho-
ton-correlation spectroscopy and atomic-force microscopy 30

Bioelementology

Zaitseva I.P., Lobanova Yu.N., Skalny A.V., Bereskina E.S.
Effect of increased physical activity on the content of
macro and trace elements in the blood of the university
students – female athletes 35

Problems of Experimental Biology and Medicine

*Gurina A.E., Mikaelyan N.P., Terentev A.A., Kulaeva I.O.,
Mikhailova S.D.* The functional state of erythrocyte
membranes and liver in experimental diabetes mellitus
and duodenal ulcer in rats 41

Медицинская химия

ответственный – Н.Е. Кушлинский

- Щербаков А.М., Андреева О.Е., Шарпов А.А., Таноян Р.К.* Молекулярные механизмы гормональной резистентности рака молочной железы: роль сигнальных путей NF-κB и Snail1..... 42
- Лесовая Е.А., Кирсанов К.И., Антошина Е.Е., Горькова Т.Г., Труханова Л.С., Белицкий Г.А., Якубовская М.Г.* Моделирование доброкачественной гиперплазии предстательной железы..... 55
- Белогов Р.Н., Рукша Т.Г., Малышев А.С.* Влияние топических глюкокортикостероидов на активность антиоксидантных ферментов и интенсивность окислительного стресса у больных распространенным псориазом 66
- Список статей, опубликованных в журнале «Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии» в 2013 г. 70

Medical Chemistry

- Scherbakov A.M., Andreeva O.E., Sharapov A.A., Tanoyan R.K.* The molecular mechanisms of hormonal resistance of breast cancer: the role of NF-κB and Snail1 signaling pathways 52
- Lesovaya E.A., Kirsanov K.I., Antoshina E.E., Gorkova T.G., Trukhanova L.S., Belitsky G.A., Yakubovskaya M.G.* Benign prostate hyperplasia models 64
- Belonogov R.N., Ruksha T.G., Malyshev A.S.* Effect of topical corticosteroids on antioxidant enzymes activity and level of oxidative stress markers in patients with psoriasis..... 69

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 10.12.2013. Подписано в печать 26.12.2013.

Печ. л. 9,5. Изд. № 99. Зак. №4686.

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 ФГУП Издательство «Известия» УД ПРФ

127254, ул. Добролюбова, д. 6

Контактные телефоны: 650-38-80 Заказ №4686.

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»