

# ВОПРОСЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНСКОЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

*Научно-практический журнал*



## СОДЕРЖАНИЕ

### Фармацевтическая химия

ответственный – Т.А. Сокольская

- Бортникова В.В., Крепкова Л.В., Миheeва Н.С., Охотникова В.Ф., Сокольская Т.А.* Экспериментальное изучение лекарственных форм, созданных на основе арники облиственной экстракта сухого ..... 3
- Ганина М.М., Попова О.И.* Род багульник (*Ledum L.*): ботаническая характеристика, химический состав, применение в медицине ..... 11
- Рахметова А.А., Богословская О.А., Семкина О.А., Овсянникова М.Н., Ольховская И.П., Глущенко Н.Н.* Антибактериальная и ранозаживляющая активность мазей с наночастицами меди на основе производных метилцеллюлозы ..... 22
- Дукова О.А., Краснов Е.А., Ефремов А.А., Шиврина Т.Г., Суворова Е.В.* Определение баклофена в моче при химико-токсикологическом анализе ..... 28
- Рудакова Ю.Г., Сенченко С.П., Попова О.И.* Изучение фенольных соединений травы дубровника белого (*Teucrium polium L.*) ..... 34
- Вергейчик Е.Н., Морозов А.В.* Получение и исследование соединения адеметионин-хондроитина сульфат ..... 38

### Биологическая химия

ответственный – Е.С. Северин

- Федотчева Т.А., Быков В.А., Старостин К.М., Широких К.Е., Аюпджанов А.Г., Банин В.В.* Модуляция цитотоксического эффекта доxorубина наночастицами оксида железа ..... 41

### Медицинская химия

ответственный – Н.Е. Кушлинский

- Шалгинских Н.А., Карпеченко Н.Ю., Оглоблина А.М., Лесовая Е.А., Кирсанов К.И., Набережнов Д.С., Белицкий Г.А., Якубовская М.Г.* Эпигенетические механизмы регуляции экспрессии генов в химическом канцерогенезе ..... 46
- Петрова И.А., Страхова Л.А., Сапожникова М.А., Блинова Т.В., Макаров И.А.* Значение свободных жирных кислот в формировании инсулинорезистентности у больных с профессиональной бронхолегочной патологией ..... 69

## CONTENTS

### Pharmaceutical Chemistry

- Bortnikova V.V., Krepkova L.V., Miheeva N.S., Okhotnikova V.F., Sokolskaya T.A.* Experimental study of pharmaceutical forms created at the basis of *Arnica Foliosa* dry extracts ..... 9
- Ganina M.M., Popova O.I.* Genus *ledum (Ledum L.)*: botanical characteristics, chemical composition, application in medicine ..... 19
- Rakhmetova A.A., Bogoslovskaya O.A., Semkina O.A., Ovsyannikova M.N., Olkhovskaya I.P., Gluschenko N.N.* Antibacterial and wound healing potential of methylcellulose derivatives-based ointments containing copper nanoparticles ..... 26
- Dukova O.A., Krasnov E.A., Efremov A.A., Shivrina T.G., Suvorova E.V.* Determination of baclofen in the urine for chemical toxicological analysis ..... 33
- Rudakova J.G., Senchenko S.P., Popova O.I.* The study of phenolic compounds herb *Teucrium polium L.* ..... 37
- Vergeichik E.N., Morozov A.V.* Obtain and research compound of ademetionine – chondroitinsulfonic acid ..... 40

### Biological Chemistry

- Fedotcheva T.A., Bykov V.A., Starostin K.M., Shirokih K.E., Akyudjanov A.G., Banin V.V.* Modulation of cytotoxic effects of doxorubicin by the iron oxide nanoparticles ..... 44

### Medical Chemistry

- Shalginskikh N.A., Karpechenko N.Y., Ogloblina A.M., Lesovaya E.A., Kirsanov K.I., Naberezhnov D.S., Belitsky G.A., Yakubovskaya M.G.* Epigenetic regulation of gene expression in chemical carcinogenesis ..... 64
- Petrova I.A., Strakhova L.A., Sapozhnikova M.A., Blinova T.V., Makarov I.A.* The impotence of free fatty acids in formation of an insulin resistance among patients with occupational bronchopulmonary diseases ..... 71

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 10.02.2014. Подписано в печать 14.03.2014.

Печ. л. 9. Изд. № 130. Зак. №1190.

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»

127254, ул. Добролюбова, д. 6

Контактные телефоны: 650-38-80

ISSN 1560-9596

© ЗАО «Издательство «Радиотехника», 2014 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»