

П
В74

ISSN 1560-9596

ВОПРОСЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНСКОЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Научно-практический журнал

9

2013



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

СОДЕРЖАНИЕ

Фармацевтическая химия

ответственный – Т.А. Сокольская

Печинский С.В., Курегян А.Г. Структура и биологические функции каротиноидов (обзор)..... 4

Михеева Н.С., Охотникова В.Ф., Джавахян М.А., Качалина Т.В., Сокольская Т.А. Вспомогательные вещества, применяемые в технологии суппозитория 16

Защита и биотехнология растений

Мищенко Л.Т., Дунич А.А., Дащенко А.В., Загуменникова Т.Н., Сидельников Н.И. Вирусные инфекции некоторых лекарственных растений и их влияние на содержание биологически активных веществ.....20

Трусов Н.А. Выход масла из плодов *Euonymus Europaeus* L. (Краткое сообщение)27

Биологическая химия

ответственный – Е.С. Северин

Горина А.С., Колесниченко Л.С., Маклецова М.Г., Березов Т.Т. Нарушение динамики содержания серотонина в спинномозговой жидкости в онтогенезе у больных аутизмом.....29

Никитина З.К., Гордонова И.К. Выделение, очистка и биохимические свойства кератинолитического фермента, секретируемого *Penicillium Citrinum*36

Холявка М.Г., Ковалева Т.А., Хрупина Е.А., Артюхов В.Г., Калаев В.Н. Разработка методики выделения и очистки инулиназы из клубней *Helianthus tuberosus* и анализ ее физико-химических и кинетических свойств43

Яушева Е.В., Мирошников С.А., Сизова Е.А., Васильченко А.С. Исследование биологического действия наночастиц металлов54

CONTENTS

Pharmaceutical Chemistry

Pechinsky S., Kuregyan A. The structure and biological functions of carotenoids (review) 14

Miheeva N.S., Okhotnikova V.F., Dzhavakhyan M.A., Kachalina T.V., Sokolskaya T.A. Adjuvants, used in technologies suppositories 19

Plant Protection and Biotechnology

Mishchenko L.T., Dunich A.A., Dashchenko A.V., Zagumennikova T.N., Sidel'nikov N.I. Viral infections of some medicinal plants and its effect on content of biologically active substances 25

Trusov N.A. Oil exit from *Euonymus Europaeus* L. fruits (Short communication) 28

Biological Chemistry

Gorina A.S., Kolesnichenko L.S., Makletsova M.G., Berzov T.T. Disturbance in dynamics of cerebrospinal fluid serotonin during ontogenesis in autistic patients 35

Nikitina Z.K., Gordonova I.K. Purification, clearing and some properties keratinolytic enzyme, secreting by *Penicillium Citrinum* 41

Holyavka M.G., Kovaleva T.A., Hrupina E.A., Artyukhov V.G., Kalaev V.N. Development of extraction and purification procedure for inulinase from *Helianthus tuberosus* tubers and analysis of its physicochemical and kinetical properties 52

Yausheva E.V., Miroshnikov S.A., Sizova E.A., Vasilchenko A.S. The study of the biological activity of metal nanoparticles 59

Костина Д.А., Федоткина О.С., Кленова Н.А., Пурыгин П.П., Буряк А.К., Литвинова Е.Г. Стимуляция выделения антибактериальных пептидов в гемолимфу *Galleria Mellonella* larvae ацетон-диметилгидразоном и влияние их на рост и окислительный метаболизм *Escherichia coli*..... 61

Kostina D.A., Fedotkina O.S., Klenova N.A., Purygin P.P., Buryak A.K., Litvinova E.G. Stimulation of excretion of antibacterial peptides in the haemolymph of Galleria Mellonella larvae atseton-dimetilgidrazonom and their influence on growth and the oxidizing metabolism of Escherichia Coli. 66

Медицинская химия

ответственный – Н.Е. Кушлинский

Масляев А.В., Костылева О.И., Герштейн Е.С., Ермилова В.Д., Высоцкая И.В., Грицкевич М.В., Портной С.М. Инсулиноподобные факторы роста 1-го и 2-го типа в сыворотке крови больных раком молочной железы 68

Medical Chemistry

Maslyayev A.V., Kostyleva O.I., Gershtein E.S., Ermilova V.D., Vysotskaya I.V., Gritskevich V.M., Portnoy S.M. Inculin-like growth factors in breast cancer patients' serum 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 02.09.2013. Подписано в печать 30.09.2013.

Печ. л. 9. Изд. № 96. 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»

127254, ул. Добролюбова, д. 6

Контактные телефоны: 650-38-80 Заказ №3296.

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»