

ВОПРОСЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНСКОЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Научно-практический журнал

НАУЧНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ РОССИИ

Воронежскому
государственному
университету (ВГУ)

95 лет



Кафедре биофизики
и биотехнологии ВГУ

50 лет



СОДЕРЖАНИЕ

Кафедра биофизики и биотехнологии ВГУ:

история развития, современное состояние3

Биологическая химия

Артюхов В.Г., Трубицына М.С., Наквасина М.А., Лидохова О.В., Рязанцев С.В. Пути реализации апоптоза лимфоцитов человека, индуцированного пероксидом водорода 7

Наквасина М.А., Лидохова О.В., Артюхов В.Г. Изменение уровня вторичных мессенджеров – Ca^{2+} и NO – в лимфоцитах человека в условиях генерирования активных форм кислорода17

Антипов С.С., Покусаяева В.О., Мелихов В.В., Озолин О.Н. Зависимость эффективности образования нуклеопротеидных комплексов с белком Dps от физико-химических свойств ДНК24

Холявка М.Г., Беленова А.С., Макарова Е.Л., Ковалева Т.А., Артюхов В.Г. Иммунизация гидролаз как один из путей регулирования и стабилизации их активности29

Холявка М.Г., Артюхов В.Г., Ковалева Т.А. Исследование структурной организации инулиназы из *Aspergillus awamori* ВКМФ 225037

Колтаков И.А., Иванова О.С., Зинкова Е.В., Артюхов В.Г. Исследование механизмов действия циклоферона на функциональную активность Т-клеточного звена иммунитета42

Артюхов В.Г., Земченкова О.В., Башарина О.В., Рязанцев С.В. Влияние УФ-света на уровень экспрессии CD25 и продукцию интерлейкина-2 в лимфоцитах крови доноров48

Земченкова О.В., Башарина О.В., Позднякова С.И., Артюхов В.Г. Исследование особенностей метаболизма фотомодифицированных лимфоцитов, инкубированных в нормо- и гипергликемической среде54

Рубан М.К., Вашанов Г.А., Лавриненко И.А. Оксид азота (II) в реакциях окисления-восстановления гемового железа оксигемоглобина59

Баева Е.С., Артюхов В.Г. Влияние антибиотиков класса фторхинолоны на структурное состояние гемоглобина человека65

Юбилей и даты

К 70-летию со дня рождения Тамары Дарижаповны Даргаевой70

К 50-летию со дня рождения Дмитрия Геннадьевича Дерябина71

CONTENTS

Biological Chemistry

Artyukhov V.G., Trubitsyna M.S., Nakvasina M.A., Lidokhova O.V., Ryazantsev S.V. The ways for realization of human lymphocyte apoptosis, induced by hydrogen peroxide 16

Nakvasina M.A., Lidokhova O.V., Artyukhov V.G. Changes in the levels of second Ca^{2+} and NO messengers in human lymphocytes in a generation reactive oxygen condition 23

Antipov S.S., Pokusaeva V.O., Melekhov V.V., Ozoline O.N. Dependence of nucleoprotein complex formation with protein Dps on physico-chemical properties of DNA 28

Holyavka M.G., Belenova A.S., Makarova E.L., Kovaleva T.A., Artyukhov V.G. Immobilization Hydromanhole as one of ways for regulation and stabilization of their activity 35

Holyavka M.G., Artyukhov V.G., Kovaleva T.A. Research of the structural organization for inulinase from *Aspergillus awamori* ВКМФ 2250 41

Koltakov I.A., Ivanova O.S., Zinkova E.V., Artyukhov V.G. Investigation of the mechanisms of action of cycloferon on the functional activity of T-cell immunity 46

Artyukhov V.G., Zemchenkova O.V., Basharina O.V., Ryazantsev S.V. The influence of uv-light on the level of expression of CD25 and on the production of interleukin-2 of lymphocytes of donor blood 52

Zemchenkova O.V., Basharina O.V., Pozdnyakova S.I., Artyukhov V.G. Investigation of metabolic peculiarities of photomodified lymphocytes incubated in normal and hyperglycemic medium 58

Ruban M.K., Vashanov G.A., Lavrinenko I.A. Nitric oxide (II) in the oxidation-reduction of heme iron oxyhemoglobin 63

Baeva E.S., Artyukhov V.G. The influence of fluoroquinolones on structural state of haemoglobin 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 24.05.2013. Подписано в печать 09.07.2013.

Печ. л. 9. Изд. № 94. 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 №

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»