

Национальная академия наук Украины
Институт проблем криобиологии и криомедицины

National Academy of Sciences of Ukraine
Institute for Problems of Cryobiology and Cryomedicine

Проблемы криобиологии и криомедицины

Problems of Cryobiology and Cryomedicine



ежеквартальный научный журнал
quarterly scientific journal

26(3):198–292

2016

проблемы криобиологии и криомедицины problems of cryobiology and cryomedicine

Научно-теоретический журнал
Основан в мае 1985 года
Выходит 4 раза в год

Peer-reviewed Scientific Journal
Founded in May, 1985
Quarterly published

Главный редактор А. Н. Гольцев

Editor-in-Chief A. N. Goltsev

Редакционная коллегия

Г. А. Бабийчук (Харьков)
Дж. Дж. Бауст (США)
Т. П. Бондаренко (зам. гл. редактора, Харьков)
О. И. Гордиенко (Харьков)
А. К. Гулевский (Харьков)
К. Дж. Грин (Великобритания)
Г. Ф. Жегунов (Харьков)
В. Д. Зинченко (Харьков)
И. И. Катков (США)
А. М. Компаниец (Харьков)
Е. Ф. Копейка (Харьков)
М. В. Лекишвили (Москва)
П. Мержичка (Чехия)
О. А. Нардид (Харьков)
В. Л. Новак (Львов)
Ю. Ф. Пастухов (Санкт-Петербург)
А. Ю. Петренко (Харьков)
Е. Н. Попов (отв. секретарь, Харьков)
О. С. Прокопюк (Харьков)
А. Роу (США)
Б. П. Сандомирский (Харьков)
С. Сумида (Япония)
Б. Дж. Фуллер (Великобритания)
В. С. Холодный (Харьков)
В. И. Цымбалюк (Киев)

Редакционный совет

А. Д. Бугров
В. Я. Волков
В. Н. Запорожан
П. А. Калиман
В. В. Лемешко
А. С. Попов
Н. Г. Соломонов
Ю. С. Суханов
В. В. Шенталь
М. И. Шраго

ISSN 2307-6143 (Print)
ISSN 2518-7376 (Online)

Свидетельство о государственной регистрации:
Серия КВ, №19761-9561ПР от 15.02.2013

Адрес редакции и издателя:
61016, Харьков, ул. Переяславская, 23,
тел. (+38057) 373-30-39, факс: (+38057) 373-59-52
e-mail: cryo@online.kharkov.ua

Веб-страница журнала: <http://www.cryo.org.ua/journal>

Издание входит в «Перелік наукових фахових видань, в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт кандидатів та докторів наук» по биологическим и медицинским наукам (Постановление Президиума ВАК Украины №1-05/1 от 10.02.2010, с изменениями утвержденными Приказом МОН Украины №463 от 25.04.2013)

Рекомендовано к изданию Ученым советом Института проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины (протокол №12 от 26.09.2016)

Editorial Board

G. A. Babiychuk (Ukraine)
J. G. Baust (USA)
T. P. Bondarenko (Deputy Editor-in-Chief, Ukraine)
B. J. Fuller (United Kingdom)
O. I. Gordiyenko (Ukraine)
C. J. Green (Great Britain)
A. K. Gulevskiy (Ukraine)
I. I. Katkov (USA)
V. S. Kholodnyy (Ukraine)
A. M. Kompaniets (Ukraine)
E. F. Kopeyka (Ukraine)
M. V. Lekishvili (Russia)
P. Mericka (Czech Republic)
O. A. Nardid (Ukraine)
V. L. Novak (Ukraine)
Yu. F. Pastukhov (Russia)
A. Yu. Petrenko (Ukraine)
E. N. Popov (Exec. Secretary, Ukraine)
O. S. Prokopyuk (Ukraine)
A. W. Rowe (USA)
B. P. Sandomirsky (Ukraine)
S. Sumida (Japan)
V. S. Tsybalyuk (Ukraine)
G. F. Zhegunov (Ukraine)
V. D. Zinchenko (Ukraine)

Editorial Council

A. D. Bugrov
P. A. Kaliman
V. V. Lemeshko
A. S. Popov
V. V. Shental
M. I. Shrago
N. G. Solomonov
Yu. S. Sukhanov
V. Ya. Volkov
V. N. Zaporozhan

ISSN 2307-6143 (Print)
ISSN 2518-7376 (Online)

State Registration Certificate:
KB Series N19761-9561PR of 15.02.2013

Address of the Editorial Office and Publisher:
23, Pereyaslavskaya str., 61016 Kharkov, Ukraine.
Tel.: +380 57 373 3039, fax: +380 57 373 5952;
e-mail: cryo@online.kharkov.ua

Web page of the journal: <http://www.cryo.org.ua/journal>

© 1985–2016 Институт проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины
© 1985–2016 Institute for Problems of Cryobiology and Cryomedicine of the National Academy of Sciences of Ukraine

проблемы криобиологии и криомедицины

содержание

оригинальные исследования

теоретическая и экспериментальная криобиология

<i>Осецкий А.И., Севастьянов С.С.</i> Влияние водородных связей на кинетику кристаллизации водных растворов криопротекторных веществ.....	199
<i>Зайков В.С., Тарусин Д.Н., Петренко А.Ю.</i> Влияние инкапсуляции в альгинатные микросферы на жизнеспособность мезенхимальных стромальных клеток после экспозиции с проникающими криопротекторами.....	213
<i>Огуцова В.В., Коваленко С.С., Коваленко І.Ф., Гордієнко О.І.</i> Коефіцієнти проникності мембран еритроцитів миші для води і криопротекторів.....	221
<i>Рамазанов В.В., Воловельская Е.Л., Бондаренко В.А.</i> Осмотические показатели и тромбопластическая активность эритроцитов после замораживания-отогрева в комбинированных средах.....	229
<i>Ломако В.В., Самохина Л.М., Шило А.В., Бабийчук Г.А.</i> Краниocereбральная гипотермия стимулирует реакции ограниченного протеолиза в тканях крыс.....	238

криомедицина, клиническая и экспериментальная трансплантология

<i>Кудокоцева О.В., Волина В.В., Ломакин И.И.</i> Морфологические особенности ткани селезенки после введения фторурацила и криоконсервированных ядросодержащих клеток кордовой крови.....	249
<i>Чиж Н.А.</i> Особенности влияния дыхания и сосудистого тонуса на вариабельность сердечного ритма у крыс.....	260
<i>Бабийчук Л.В., Коваль С.Н., Бабийчук Г.А.</i> Структура миокарда молодых гипертензивных крыс после введения криоконсервированных ядросодержащих клеток кордовой крови человека.....	271

Правила для авторов.....	288
--------------------------	-----

2016

vol. 26, issue 3

problems of cryobiology and cryomedicine

contents

original contributions

theoretical and experimental cryobiology

<i>Osetsky A.I., Sevastyanov S.S.</i> Effect of Hydrogen Bonds on Crystallization Kinetics of Aqueous Solutions of Cryoprotective Agents.....	199
<i>Zaikov V.S., Tarusin D.N., Petrenko A.Yu.</i> Effect of Encapsulation into Alginate Microspheres on Viability of Mesenchymal Stromal Cells after Exposure with Penetrating Cryoprotectants.....	213
<i>Ogurtsova V.V., Kovalenko S.Ye., Kovalenko I.F., Gordiyenko O.I.</i> Permeability Coefficients of Murine Enterocyte Membranes for Water and Cryoprotectants.....	221
<i>Ramazanov V.V., Volovelskaya E.L., Bondarenko V.A.</i> Osmotic Indices and Thromboplastic Activity of Erythrocytes After Freeze-Thawing in Combined Media.....	229
<i>Lomako V.V., Samokhina L.M., Shylo A.V., Babijchuk G.A.</i> Craniocerebral Hypothermia Stimulates Reactions of Limited Proteolysis in Rat Tissues.....	238

cryomedicine, clinical and experimental transplantology

<i>Kudokotseva O.V., Volina V.V., Lomakin I.I.</i> Morphological Features of Spleen Tissue After Introduction of Fluorouracil and Cryopreserved Cord Blood Nucleated Cells.....	249
<i>Chizh N.A.</i> Effect of Respiration and Vascular Tone on Heart Rate Variability in Rats.....	260
<i>Babijchuk L.V., Koval S.N., Babijchuk G.A.</i> Structure of Myocardium of Young Hypertensive Rats after Injection of Cryopreserved Human Cord Blood Nucleated Cells.....	271

Instructions for Authors.....	290
-------------------------------	-----