

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

27(1):1 – 94

2017

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 (Россия)
П. Мержичка (Чехия)
О. А. Нардид (Харьков)
В. Л. Новак (Львов)
Ю. Ф. Пастухов (Россия)
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 (Приказ МОН Украины №1222 от 07.10.2016)

Журнал индексируется в Scopus, Zoological Records, EBSCOhost, Chemical Abstracts, ВИНИТИ, реферативном журнале «Джерело»

Архивы доступны в репозиториях: Google Books, Национальная библиотека Украины имени В.И. Вернадского

Рекомендовано к изданию Ученым советом Института проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины (протокол №2 от 20.02.2017)

Editorial Board

G. A. Babiychuk (Ukraine)
J. G. Baust (USA)
T. P. Bondarenko (Deputy Editor-in-Chief, Ukraine)
B. J. Fuller (Great Britain)
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. Kopeika (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. Lemesko,
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 Kharkiv, 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>

Indexing Databases: Scopus, Zoological Records, EBSCOhost, Chemical Abstracts, VINITI, Dzhерело (Ukrainian Scientific Abstracts)

Repositories: Google Books, Vernadsky National Library of Ukraine

© 1985–2017 Институт проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины

© 1985–2017 Institute for Problems of Cryobiology and Cryomedicine of the National Academy of Sciences of Ukraine

проблемы криобиологии и криомедицины

содержание

обзоры

<i>Чиж Н.А.</i> Эндоскопическая криохирургия.....	3
---	---

оригинальные исследования

теоретическая и экспериментальная криобиология

<i>Гордієнко О.І., Коваленко І.Ф.</i> Вплив температури та іонної сили середовища на поверхневий потенціал еритроцитів людини.....	19
<i>Кудокоцева О.В., Коваленко І.Ф., Ломакин И.И., Бабийчук Г.А.</i> Продолжительность общего аэрокриовоздействия (–120°C) влияет на некоторые свойства эритроцитов мыши.....	29
<i>Гулевський О.К., Щенявський Г.Й.</i> Антигіпоксантина активність низькомолекулярної фракції криогемолізату крові великої рогатої худоби на різних стадіях онтогенезу.....	41
<i>Семионова Е.А., Землянских Н.Г., Орлова Н.В., Шпакова Н.М.</i> Антигемолитическая эффективность хлорпромазина в условиях постгипертонического шока и при удалении глицерина из эритроцитов после размораживания.....	51

криомедицина, клиническая и экспериментальная трансплантология

<i>Прокопюк О.С., Прокопюк В.Ю., Пасієшвілі Н.М., Чижевський В.В., Трифонов В.Ю., Карпенко В.Г., Логінова О.О.</i> Імплантація криоконсервованих фрагментів плаценти людини відновлює прооксидантно-антиоксидантний баланс у експериментальних тварин пізнього онтогенезу.....	61
<i>Ковалев Г.А., Ищенко И.О., Тыныныка Л.Н., Ефимова И.А., Введенский Б.П., Сандомирский Б.П.</i> Влияние криоконсервированной сыворотки кордовой крови на системные проявления воспаления на модели холодových ран.....	71

краткие сообщения

<i>Ломако В.В., Кондаков И.И.</i> Структурные изменения в почках гомойо- и гетеротермных животных при искусственном и естественном гипометаболизме	81
--	----

хроники

Памяти Марии Иосифовны Шраго (1919–2017).....	87
Щорічна конференція молодих вчених «Холод в біології та медицині – 2017».....	88
Правила для авторов.....	90

problems of cryobiology and cryomedicine

contents

review

<i>Chizh N.A.</i> Endoscopic Cryosurgery.....	3
---	---

original contributions

theoretical and experimental cryobiology

<i>Gordiyenko O.I., Kovalenko I.F.</i> Influence of Temperature and Ionic Strength of Medium on Surface Potential of Human Erythrocytes.....	19
<i>Kudokotseva O.V., Kovalenko I.F., Lomakin I.I., Babijchuk G.A.</i> Duration of Whole-Body Air-Cryo-Exposure (–120°C) Affects Some Properties of Murine Erythrocytes.....	29
<i>Gulevsky O.K., Schenyavsky I.I.</i> Antihypoxant Activity of Low Molecular Weight Fraction Bovine Blood Cryohemolysate at Different Stages of Ontogenesis.....	41
<i>Semionova E.A., Zemlyanskikh N.G., Orlova N.V., Shpakova N.M.</i> Antihemolytic Efficiency of Chlorpromazine under Posthypertonic Shock and Glycerol Removal from Erythrocytes after Thawing.....	51

cryomedicine, clinical and experimental transplantology

<i>Prokopyuk O.S., Prokopyuk V.Yu., Pasieshvili N.M., Chyzhevskiy V.V., Trifonov V.Yu., Karpenko V.G., Loginova O.O.</i> Implantation of Cryopreserved Human Placental Fragments Restores Prooxidant-Antioxidant Balance in Experimental Animals of Late Ontogeny.....	61
<i>Kovalov G.A., Ischenko I.O., Tynnyka L.N., Iefimova I.A., Vvedenskiy B.P., Sandomirskiy B.P.</i> Effect of Cryopreserved Cord Blood Serum on Systemic Inflammatory Responses in Experimental Cold Wound.....	71

short communications

<i>Lomako V.V., Kondakov I.I.</i> Structural Changes in Kidneys of Homeo- and Heterothermal Animals Undergoing Artificial and Natural Hypometabolism.....	81
---	----

chronicle

Maria Shrago (1919–2017). In Memoriam.....	87
Annual Conference of Young Scientists ‘Cold in Biology and Medicine – 2017’	89
Instructions for Authors.....	92