

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

25(1):1 – 90

2015

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)
Е. А. 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)
В. Л. Новак (Львов)
Ю. Ф. Пастухов (Санкт-Петербург)
А. Ю. Петренко (Харьков)
Е. Н. Попов (отв. секретарь, Харьков)
О. С. Прокопюк (Харьков)
Л. Ф. Розанов (Харьков)
А. Роу (США)
Б. П. Сандомирский (Харьков)
С. Сумида (Япония)
Б. Дж. Фуллер (Великобритания)
В. И. Цымбалюк (Киев)
Т. Н. Юрченко (Харьков)

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

Свидетельство о государственной регистрации:
Серия KB, №19761-9561PP от 15.02.2013

Адрес редакции и издателя:
61015, Харьков, ул. Переяславская, 23,
тел. (+38057) 373-30-39, факс: (+38057) 373-30-84
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 №1 от 20.01.2015)

Editorial Board

G. A. Babiychuk (Kharkov)
J. G. Baust (USA)
T. P. Bondarenko (Deputy Editor-in-Chief, Kharkov)
B. J. Fuller (Great Britain)
E. A. Gordiyenko (Kharkov)
C. J. Green (Great Britain)
A. K. Gulevskiy (Kharkov)
I. I. Katkov (USA)
A. M. Kompaniets (Kharkov)
E. F. Kopeyka (Kharkov)
M. V. Lekishvili (Moscow)
P. Mericka (Czechia)
V. L. Novak (Lvov)
Yu. F. Pastukhov (St. Petersburg)
A. Yu. Petrenko (Kharkov)
E. N. Popov (Exec. Secretary, Kharkov)
O. S. Prokopyuk (Kharkov)
A. W. Rowe (USA)
L. F. Rozanov (Kharkov)
B. P. Sandomirsky (Kharkov)
S. Sumida (Japan)
V. S. Tsybalyuk (Kiev)
T. N. Yurchenko (Kharkov)
G. F. Zhegunov (Kharkov)
V. D. Zinchenko (Kharkov)

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

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

Address of the Editorial Office and Publisher:
23, Pereyaslavskaya str., 61015 Kharkov, Ukraine.
Tel.: +380 57 373 3039, fax: +380 57 373 3084;
e-mail: cryo@online.kharkov.ua

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

© 1985–2015 Институт проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины
© 1985–2015 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>Віценя Т.І., Івченко Т.В., Шевченко Н.О., Стрибуль Т.Ф.</i> Вплив розміру експлантів та фітогормонального складу живильного середовища на відновлення меристем часнику після криоконсервування методом вітрифікації.....	3
<i>Шевченко М.В., Сукач А.Н.</i> Влияние экстрактов головного мозга и печени на эффективность гипотермического хранения изолированных нервных клеток новорожденных крыс.....	13
<i>Шпакова Н.М., Орлова Н.М., Нипот Е.Е.</i> Обезвоживание эритроцитов млекопитающих влияет на их чувствительность к механическому стрессу.....	24
<i>Тодрин А.Ф., Тимофеева Е.В.</i> Теплофизические свойства криопротекторов. VII. Электропроводность ряда криопротекторов, их водных растворов и смесей.....	33

криомедицина, клиническая и экспериментальная трансплантология

<i>Копич Ю.И., Божок Г.А., Легач Е.И.</i> Экспериментальная трансплантация микрофрагментов поджелудочной железы неонатальных поросят после культивирования или гипотермического хранения в растворе НТК.....	45
<i>Ковалев Г.А., Высеканцев И.П., Ищенко И.О., Абрафимова Л.Г., Олефиренко А.А., Сандомирский Б.П.</i> Влияние криоконсервированной сыворотки кордовой крови и экстракта плаценты на заживление холодových ран.....	57
<i>Гольцев А.Н., Дубрава Т.Г., Гаевская Ю.А., Луценко Е.Д., Останков М.В.</i> Состояние гена <i>gata2</i> в стволовых кроветворных клетках реципиентов с болезнью «трансплантат против хозяина», индуцированной аллогенным криоконсервированным материалом.....	67

краткие сообщения

<i>Гулевський О.К., Грищенко О.О., Реліна Л.І., Третяк Д.В.</i> Порівняльний аналіз преципітованих ПЕГ-3000 білків із аклімованих та неаклімованих личинок <i>Tenebrio molitor</i>	76
<i>Лаврик А.А., Трифонова А.В., Гулевский А.К.</i> Выбор сред для культивирования и криоконсервирования стромальных клеток костного мозга.....	81

хроника

Журналу «Проблемы криобиологии и криомедицины» 30 лет	86
80-летие профессора Колина Джеймса Грина – сопредседателя кафедры ЮНЕСКО по криобиологии и криомедицине, иностранного члена Национальной академии наук Украины.....	87
Правила для авторов.....	89

problems of cryobiology and cryomedicine

contents

original contributions

theoretical and experimental cryobiology

<i>Vitsenia T.I., Ivchenko T.V., Shevchenko N.O., Stribul T.F.</i> Effect of Explant's Size and Phytohormonal Composition of Nutritive Medium on Post-Vitification Recovery of Garlic Meristems.....	3
<i>Shevchenko M.V., Sukach A.N.</i> Effect of Brain and Liver Extracts on Outcome of Hypothermic Storage of Newborn Rat Derived Neural Cells.....	13
<i>Shpakova N.M., Orlova N.V., Nipot E.Ye.</i> Dehydration of Mammalian Erythrocytes Affects Their Sensitivity to Mechanical Stress.....	24
<i>Todrin A.F., Timofeyeva E.V.</i> Thermophysical Properties of Cryoprotectants. VII. Electrical Conductivity of Some Cryoprotectants, Their Aqueous Solutions and Mixtures.....	33

cryomedicine, clinical and experimental transplantology

<i>Kopich Yu.I., Bozhok G.A., Legach E.I.</i> Experimental Transplantation of Newborn Piglet Pancreatic Microfragments after Culturing or Hypothermal Storage in HTK Solution.....	45
<i>Kovalyov G.A., Vysekantsev I.P., Ischenko I.O., Abrafikova L.G., Olefirenko A.A., Sandomirskiy B.P.</i> Effect of Cryopreserved Cord Blood Serum and Placental Extract on Cold-Wound Healing.....	57
<i>Goltsev A.N., Dubrava T.G., Gaevskaya Yu.A., Lutsenko E.D., Ostankov M.V.</i> State of <i>gata2</i> Gene in Hematopoietic Stem Cells of Recipients With Graft Versus Host Disease Induced by Cryopreserved Allogeneic Material.....	67

short communications

<i>Gulevsky O.K., Gryshchenkova O.O., Relina L.I., Tretiak D.V.</i> Comparative Analysis of PEG-3000 Precipitated Proteins From Cold-Acclimated and Non-Acclimated <i>Tenebrio molitor</i> Larvae.....	76
<i>Lavrik A.A., Trifonova A.V., Gulevskiy A.K.</i> Choice of Media for Culturing and Cryopreservation of Bone Marrow Stromal Cells.....	81

chronicle

30 th Anniversary of Problems of Cryobiology and Cryomedicine Journal.....	86
80 th anniversary of Professor Colin James Green, PhD; DSc(Med); Emeritus UNESCO Chair in Cryobiology and Academician, National Academy of Sciences of Ukraine.....	87
Instructions for Authors.....	90