

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(4):289–392

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)
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 КВ, №19761-9561ПР от 15.02.2013

Адрес редакции и издателя:
61016, 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 №10 от 16.11.2015)

Editorial Board

G. A. Babiychuk (Kharkov)
J. G. Baust (USA)
T. P. Bondarenko (Deputy Editor-in-Chief, Kharkov)
B. J. Fuller (Great Britain)
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 N19761-9561PR 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 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

обзоры

Прокопюк В.Ю., Фалько О.В., Мусатова І.Б., Прокопюк О.С., Роєнко О.О., Терехова О.О., Чуб О.В. Кріоконсервування та низькотемпературне зберігання плацентарних біоб'єктів..... 291

оригинальные исследования

теоретическая и экспериментальная криобиология

Михайлова И.П., Манченко А.А., Бызов Д.В., Сандомирский Б.П. Физико-механические свойства девитализированных ксеноимплантатов на основе перикарда, створок аортального клапана и артерий..... 311

Тарусин Д.Н., Петренко Ю.А., Семенченко О.А., Муценко В.В., Зайков В.В., Петренко А.Ю. Эффективность сахарозо-содержащего раствора и раствора UW для гипотермического хранения мезенхимальных стромальных клеток человека в суспензии или в составе альгинатных микросфер..... 329

Стегний М.Ю., Стегний Б.Т., Гольцев А.Н. Ультраструктура и биологические свойства вируса инфекционного бронхита птиц после криоконсервирования..... 340

Гулевський О.К., Грищенкова О.О., Реліна Л.І., Третяк Д.В. Преципітація білків із холодоадаптованих личинок *Tenebrio molitor* у присутності ПЕГ-6000..... 350

криомедицина, клиническая и экспериментальная трансплантология

Кудогоцева О.В., Ломакин И.И., Бабийчук Г.А. Купирование фторурациловой миелодепрессии у мышей путем введения криоконсервированных препаратов кордовой крови..... 359

Демин Ю.А., Демина М.Ю., Шаблій В.А., Сергиенко А.Н. Влияние криоконсервированных мезенхимальных стромальных клеток плаценты на провоспалительный статус при экспериментальном сахарном диабете 2 типа..... 371

Указатель ключевых слов тома 25 журнала «Проблемы криобиологии и криомедицины»..... 379

Содержание тома 25 журнала «Проблемы криобиологии и криомедицины»..... 385

Правила для авторов..... 391

2015

vol. 25, issue 4

problems of cryobiology and cryomedicine

contents

reviews

Prokopyuk V.Yu., Falko O.V., Musatova I.B., Prokopyuk O.S., Royenko O.O., Terekhova O.O., Chub O.V. Low Temperature Preservation and Storage of Placental Biological Derivatives 291

original contributions

theoretical and experimental cryobiology

Mikhailova I.P., Manchenko A.A., Byzov D.V., Sandomirsky B.P. Physical and Mechanical Properties of Devitalized Xenografts Based on Pericardium, Aortic Valve Leaflets and Arteries 311

Tarusin D.N., Petrenko Yu.A., Semenchenko O.A., Mutsenko V.V., Zaikov V.V., Petrenko A.Yu. Efficiency of The Sucrose-Based Solution and UW Solution for Hypothermic Storage of Human Mesenchymal Stromal Cells in Suspension or Within Alginate Microspheres 329

Stegniy M.Yu., Stegnyy B.T., Goltsev A.N. Ultrastructure and Biological Properties of Avian Infectious Bronchitis Virus Following Cryopreservation 340

Gulevsky O.K., Grischenkova O.O., Relina L.I., Tretyak D.V. PEG-6000 Induced Precipitation of Proteins from Cold-Acclimated *Tenebrio molitor* larvae 350

cryomedicine, clinical and experimental transplantology

Kudokotseva O.V., Lomakin I.I., Babichuk G.A. Cryopreserved Cord Blood Products Mitigate Fluorouracil Myelodepression in Mice 359

Demin Yu.A., Demina M. Yu., Shabliy V.A., Sergienko A.N. Effect of Cryopreserved Placental Mesenchymal Stromal Cells on Pro-Inflammatory State In Experimental Type 2 *Diabetes mellitus* 371

Key Word Index Vol. 25 382

Table of Contents Vol. 25 388

Instructions for Authors 392