

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)
Н. Н. Корпан (Австрия)
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)
Н. И. Яблчанский (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

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, VINITI, 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 №6 от 29.05.2017)

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)
N. N. Korpan (Austria)
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)
N. I. Yabluchansky (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, 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

Гулевский А.К., Ахатова Ю.С., Щенявский И.И. Особенности апоптоза, индуцированного снижением температуры..... 97

оригинальные исследования

теоретическая и экспериментальная криобиология

Івченко Т.В., Віценя Т.І., Шевченко Н.О., Баштан Н.О., Корнієнко С.І. Гіпотермічне та низькотемпературне зберігання рослин-регенерантів і меристем часнику (*Allium sativum* L.) для створення *in vitro* колекцій 110

Ломако В.В., Шило А.В. Морфологические изменения в печени гомойо- и гетеротермных животных при искусственном и естественном гипометаболизме 121

криомедицина, клиническая и экспериментальная трансплантология

Ковалев Г.А., Ищенко И.О., Наумова О.В., Дедух Н.В., Олефиренко А.А., Сандомирский Б.П. Коллагеногенез в ранах после криодеструкции кожи и введения криоконсервированной сыворотки кордовой крови и экстракта плаценты..... 133

Прокопюк В.Ю., Чуб О.В., Шевченко Н.А., Фалько О.В., Мусатова И.Б., Лазуренко В.В., Тищенко А.Н., Прокопюк О.С. Криоконсервированные экспланты плаценты увеличивают продолжительность жизни мышей-самцов и изменяют показатели выживаемости мышей-самок..... 143

краткие сообщения

Кузьмина И.Ю., Кузьмина О.А., Губина-Вакулик Г.И., Добрунова И.В. Состояние плацент беременных крыс после имплантации криоконсервированных фрагментов аллогенной плаценты 151

тезисы

Тезисы 41-й ежегодной конференции молодых ученых «Холод в биологии и медицине. Актуальные вопросы криобиологии, трансплантологии и биотехнологии», 24–25 мая 2017 г., г. Харьков..... 156

хроника

Памяти Василия Демидовича Зинченко (13.07.1943 – 23.04.2017)..... 187

Правила для авторов..... 188

problems of **cryobiology** and **cryomedicine**

contents

review

Gulevsky A.K., Akhatova Yu.S., Shchenyavsky I.I. Features of Apoptosis, Induced by Temperature Reduction..... 97

original contributions

theoretical and experimental cryobiology

Ivchenko T.V., Vitsenya T.I., Shevchenko N.O., Bashtan N.O., Kornienko S.I. Hypothermic and Low-Temperature Storage of Garlic (*Allium sativum* L.) for *in Vitro* Collections..... 110

Lomako V.V., Shilo A.V. Morphological Changes in Liver of Homeo- and Heterothermic Animals Under Artificial and Natural Hypometabolism..... 121

cryomedicine, clinical and experimental transplantology

Kovalov G.A., Ischenko I.O., Naumova O.V., Dedukh N.V., Olefirenko A.A., Sandomirskiy B.P. Colla-genogenesis in Wounds After Skin Cryodestruction and Introduction of Cryopreserved Cord Blood Serum and Placenta Extract..... 133

Prokopyuk V.Yu., Chub O.V., Shevchenko N.A., Falko O.V., Musatova I.B., Lazurenko V.V., Tischenko A.N., Prokopyuk O.S. Cryopreserved Placental Explants Increase Lifespan of Male Mice and Change Survival Features of Female Mice..... 143

short communications

Kuzmina I.Yu., Kuzmina O.A., Gubina-Vakulik G.I., Dobrunova I.V. State of Placentas in Pregnant Rats After Implantation of Cryopreserved Allogenic Placental Fragments..... 151

abstracts

Abstracts of the 41st Annual Conference of Young Scientists ‘Cold in Biology and Medicine. Current Issues in Cryobiology, Transplantology and Biotechnology’ May 24–25, 2017, Kharkiv, Ukraine..... 156

chronicle

Vasiliy Zinchenko (13.07.1943 – 23.04.2017). In Memoriam..... 187

Instructions for Authors..... 190