

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

С. Айрапетян (Армения)
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)
И. И. Катков (США)
А. М. Компаниец (Харьков)
Е. Ф. Копейка (Харьков)
Н. Н. Корпан (Австрия)
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. Цымбалиук (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 №11 от 22.11.2017)

Editorial Board

S. Ayrapetyan (Armenia)
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)
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. I. Tsybalyuk (Ukraine)
N. I. Yabluchansky (Ukraine)
G. F. Zhegunov (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

Варяница В.В., Высеканцев И.П. Методы хранения сложных РНК-содержащих вирусов..... 287

оригинальные исследования

теоретическая и экспериментальная криобиология

Землянских Н.Г., Коваленко И.Ф., Бабийчук Л.А. Особенности модификации геометрических параметров и изменения осмотической хрупкости эритроцитов человека под влиянием сахарозы и ПЭГ-1500..... 296

Исаенко О.Ю., Книш О.В., Бабич Є.М., Компанієць А.М., Осецький О.І., Полянська В.П., Зачепило С.В. Вплив умов зберігання фільтратів бульйонних культур пробіотиків на їхню протимікробну активність..... 311

Плаксина Е.М., Сидоренко О.С., Божок Г.А. Криоконсервирование мультিকлеточных сфероидов, полученных из надпочечников новорожденных поросят..... 322

криомедицина, клиническая и экспериментальная трансплантология

Трофимова А.В., Чиж Н.А., Белочкина И.В., Марченко Л.Н., Говоруха Т.П., Репин Н.В., Сандомирский Б.П. Ультраструктура кардиомиоцитов крыс с экспериментальным инфарктом миокарда после проведения терапевтической гипотермии и введения мезенхимальных стромальных клеток..... 334

Дронов О.І., Хоменко Д.І., Бакунець П.П., Тетеріна В.В. Температурні показники після кріовпливу, потенційованого дистильованою водою, на експериментальній моделі печінки свині за умов відсутності спланхнічного кровотоку 348

Караченцев Ю.І., Малова Н.Г., Комарова І.В., Сиротенко Л.А., Сергієнко Л.Ю., Оченашко О.В., Петренко О.Ю. Морфологічні особливості щитоподібної залози щурів із експериментальним аутоімунним тиреоїдитом після введення алогенних кріоконсервованих фетальних клітин..... 356

краткие сообщения

Савицький О.Л., Даниленко К.М., Луценко Д.Г. Осмоліти крові риб *Notothenia coriiceps*, *Chaenocephalus aceratus* *Parachaenichthys charcoti* з району Аргентинських островів (Антарктика)..... 367

Указатель ключевых слов тома 27 журнала «Проблемы криобиологии и криомедицины»..... 372

Содержание тома 27 журнала «Проблемы криобиологии и криомедицины»..... 378

Правила для авторов..... 384

problems of cryobiology and cryomedicine

contents

reviews

Variantsia V.V., Vysekantsev I.P. Storage Methods of Complex RNA Viruses..... 287

original contributions

theoretical and experimental cryobiology

Zemlianskykh N.G., Kovalenko I.F., Babijchuk L.A. Peculiarities of Modifications in Geometric Parameters and Changes in Osmotic Fragility of Human Erythrocytes Following Their Exposure in Sucrose and PEG-1500 Solutions..... 296

Isaienko O.Yu., Knysh O.V., Babych Ye.M., Kompaniets A.M., Osetsky O.I., Polianska V.P., Zachepylo S.V. Influence of Storage of Probiotic Broth Culture Filtrates on Their Antimicrobial Activity..... 311

Plaksina E.M., Sidorenko O.S., Bozhok G.A. Cryopreservation of Multicellular Spheroids Derived From Newborn Piglet Adrenal Glands..... 322

cryomedicine, clinical and experimental transplantology

Trofimova A.V., Chizh N.A., Belochkina I.V., Marchenko L.N., Govorukha T.P., Repin N.V., Sandomirsky B.P. Cardiomyocyte Ultrastructure of Rats with Experimental Myocardial Infarction After Therapeutic Hypothermia and Mesenchymal Stromal Cell Administration..... 334

Dronov O.I., Khomenko D.I., Bakunets P.P., Teteryna V.V. Temperature Changes During Cryoeffect Potentiated With Distilled Water Assessed in Porcine Liver Model Without Splanchnic Blood Flow..... 348

Karachentsev Yu.I., Malova N.G., Komarova I.V., Sirotenko L.A., Sergienko L.Yu., Ochenashko O.V., Petrenko A.Yu. Morphological Features of Thyroid Gland in Rats with Experimental Autoimmune Thyroiditis After Administering Cryopreserved Allogeneic Fetal Cells..... 356

short communications

Savytskiy O.L., Danylenko K.M., Lutsenko D.G. Blood Osmolytes of Fish *Notothenia coriiceps*, *Chaenocephalus aceratus*, *Parachaenichthys charcoti* caught near the Argentine Islands, Antarctica..... 367

Key Word Index Vol. 27..... 375

Table of Contents Vol. 27..... 381

Instructions for Authors..... 386