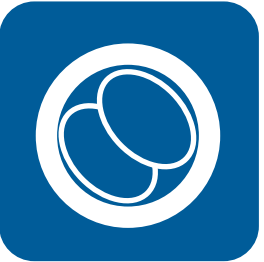




Национальная Академия наук Украины
Отделение молекулярной биологии, биохимии,
экспериментальной и клинической физиологии
Институт проблем криобиологии и криомедицины



National Academy of Sciences of Ukraine
Department of Molecular Biology, Biochemistry,
Experimental and Clinical Physiology
Institute for Problems of Cryobiology and Cryomedicine



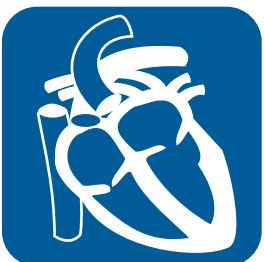
ПРОБЛЕМЫ КРИОБИОЛОГИИ



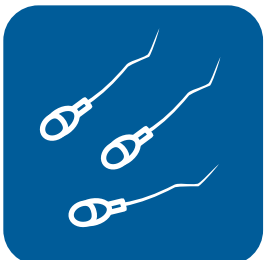
Журналу

20 лет
years

Anniversary
of the Journal



PROBLEMS OF CRYOBIOLOGY



Том
Vol. **15 2005 N1**

Стр.
Pages **1-116**

ПРОБЛЕМЫ КРИОБИОЛОГИИ PROBLEMS OF CRYOBIOLOGY

*Национальная Академия наук Украины
Отделение молекулярной биологии,
биохимии, экспериментальной
и клинической физиологии
Институт проблем криобиологии
и криомедицины
Научно-теоретический журнал
Основан в 1985 году
Выходит 4 раза в год*

*National Academy of Sciences of Ukraine
Department of Molecular Biology,
Biochemistry, Experimental
and Clinical Physiology
Institute for Problems of Cryobiology
and Cryomedicine
Scientific and Theoretical Journal
Founded in 1985
Quarterly published*

Главный редактор В. И. Грищенко

Editor-in-Chief V. I. Grischenko

Редакционная коллегия

Г. А. Бабийчук (Харьков)
Дж. Дж. Бауст (США)
Т. П. Бондаренко (Харьков)
А. Н. Гольцев (Харьков)
Е. А. Гордиенко (Харьков)
А. К. Гулевский (Харьков)
В. Н. Гурин (Минск)
К. Дж. Грин (Великобритания)
Г. Ф. Жегунов (Харьков)
В. Д. Зинченко (Харьков)
А. М. Компаниец (Харьков)
М. В. Лекишвили (Москва)
Г. Маттес (Германия)
П. Мержичка (Чехия)
В. Л. Новак (Львов)
Ф. И. Осташко (Харьков)
Ю. Ф. Пастухов (Санкт-Петербург)
А. Ю. Петренко (Харьков)
Е. Н. Попов (отв. секретарь, Харьков)
О. С. Прокопюк (Харьков)
А. Роу (США)
Б. П. Сандомирский (Харьков)
А. С. Снурников (Харьков)
С. Сумида (Япония)
Б. Дж. Фуллер (Великобритания)
А. А. Цуцаева (Харьков)
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
В. А. Моисеев
А. С. Попов
Н. Г. Соломонов
Ю. С. Суханов
В. В. Шенталь
М. И. Шраго

**Свидетельство о государственной регистрации:
Серия КВ, № 98 от 23.09.93**

Адрес редакции: 61015, Харьков, ул. Переяславская, 23,
Тел. +38 (057) 772-10-39, факс: 772-00-84
e-mail: cryo@online.kharkov.ua

Адрес страницы ИПКиК в Интернет:
<http://www.cryo.org.ua>

Editorial Board

G. A. Babychuk (Kharkov)
J. G. Baust (USA)
T. P. Bondarenko (Kharkov)
B. J. Fuller (Great Britain)
A. N. Goltsev (Kharkov)
E. A. Gordiyenko (Kharkov)
C. J. Green (Great Britain)
A. K. Gulevskiy (Kharkov)
V. N. Gurin (Minsk)
A. M. Kompaniets (Kharkov)
M. V. Lekishvili (Moscow)
G. Matthes (Germany)
P. Mericka (Czechia)
V. L. Novak (Lvov)
F. I. Ostashko (Kharkov)
Yu. F. Pastukhov (St. Petersburg)
A. Yu. Petrenko (Kharkov)
E. N. Popov (Exec. Secretary, Kharkov)
O. S. Prokopyuk (Kharkov)
A. W. Rowe (USA)
B. P. Sandomirsky (Kharkov)
A. S. Snurnikov (Kharkov)
S. Sumida (Japan)
A. A. Tsutsayeva (Kharkov)
V. S. Tsybaluk (Kiev)
T. N. Yurchenko (Kharkov)
G. F. Zhegunov (Kharkov)
V. D. Zinchenko (Kharkov)

Editorial Council

A. D. Bugrov
P. A. Kaliman
V. V. Lemeshko
V. A. Moiseyev
A. S. Popov
V. V. Shental
M. I. Shrago
N. G. Solomonov
Yu. S. Sukhanov
V. Ya. Volkov
V. N. Zaporozhan

**State Registration Certificate:
KB Series № 98 of 23.09.93**

Address of the Editorial Office: 23, Pereyaslavskaya str.,
61015 Kharkov, Ukraine. Tel.: +38 057 772 1039, fax: 772 0084
e-mail: cryo@online.kharkov.ua

Institute's web page:
<http://www.cryo.org.ua>

ПРОБЛЕМЫ КРИОБИОЛОГИИ

СОДЕРЖАНИЕ

Теоретическая и экспериментальная криобиология

<i>Шило А.В., Ломако В.В., Бондарь Т.Н., Бабийчук Г.А.</i> Конечные продукты метаболизма оксида азота при искусственном гипометаболизме у крыс и хомяков.....	3
<i>Тодрин А.Ф.</i> Влияние гематокрита на вязкость суспензии эритроцитов в капиллярном вискозиметре при малых размерах капилляров.....	14
<i>Боброва Е.Н., Зинченко А.В., Щетинский М.И.</i> Динамика насыщения ткани плаценты диметилсульфоксидом.....	20
<i>Бондаренко В.А., Прокопенко Н.В.</i> Особенности гипертонического криогемолиза и постгипертонического лизиса эритроцитов человека при действии фенобарбитала и барбитала.....	27
<i>Высеканцев И.П., Кудогоцева О.В., Петренко Т.Ф., Гурина Т.М., Грошевой М.И., Марценюк В.Ф., Коций С.В.</i> Влияние колебаний температуры хранения на жизнеспособность криоконсервированных клеток про- и эукариот.....	33
<i>Грищенко В.И., Алексеевская Э.И.</i> Возможные механизмы мембранного транспорта белков: перенос цитохрома С через митохондриальные мембраны и его роль в механизме криообновления.....	42
<i>Онищенко Е.В., Зинченко А.В.</i> Исследование влияния некоторых проникающих криопротекторов на микросомы методом хемилюминесценции.....	50

Криоконсервирование биообъектов

<i>Петрушко М.П.</i> Скорость морфогенеза эмбрионов человека после криоконсервирования.....	56
---	----

Криомедицина, клиническая и экспериментальная трансплантология

<i>Попович Я.О.</i> Препарат криоконсервированной сыворотки кордовой крови “Криокорд-С” в лечении синдрома диабетической стопы.....	63
<i>Петренко А.Ю., Ковалёв Г.А., Грищенко В.И.</i> Внутривенное введение эмбриональных нервных клеток крысам с хроническим отравлением алкоголем.....	71
<i>Шидловський В.О., Дейкало І.М., Чепіль І.В., Ліпіна О.В., Мусатова І.Б.</i> Імунокорегуюча терапія в комплексному лікуванні хворих на важку гнійну патологію в хірургії.....	79

Криогенное оборудование

<i>Снурников А.С.</i> Криобанки для различных биологических объектов.....	85
Содержание журнала “Проблемы криобиологии” за 2004 год.....	103
Указатель ключевых слов номеров журнала “Проблемы криобиологии” за 2004 год.....	109
Правила для авторов.....	115
Международная конференция “Актуальные вопросы и достижения криобиологии и криомедицины. Структурная и функциональная организация стволовой клетки в условиях действия на нее низких температур”.....	116

PROBLEMS OF CRYOBIOLOGY

CONTENTS

Theoretical and Experimental Cryobiology

<i>Shilo A.V., Lomako V.V., Bondar T.N., Babijchuk G.A.</i> Nitric Oxide Derivatives at Artificial Hypometabolism in Rats and Hamsters.....	3
<i>Todrin A.F.</i> Hematocrit Effect on Viscosity of Erythrocyte Suspension in a Capillary Viscosimeter at Small Sizes of Capillaries ...	14
<i>Bobrova E.N., Zinchenko A.V., Schetinsky M.I.</i> Study of Placenta Tissue Saturation with Dimethyl Sulfoxide.....	20
<i>Bondarenko V.A., Prokopenko N.V.</i> Peculiarities of Hypertonic Cryohemolysis and Posthypertonic Lysis of Human Erythrocytes under Phenobarbital and Barbitol Effect.....	27
<i>Vysekantsev I.P., Kudokotseva O.V., Petrenko T.F., Gurina T.M., Groshevoy M.I., Martsenyuk V.F., Koshchiy S.V.</i> Effect of Storage Temperature Variations on Viability of Cryopreserved Cells of Pro- and Eukaryotes.....	33
<i>Grischenko V.I., Alekseyevskaya E.I.</i> Possible Mechanisms of Membrane Transport of Proteins: Cytochrome C Transfer Through Mitochondrial Membranes and Its Role in Cryorenewal Mechanism.....	42
<i>Onischenko E.V., Zinchenko A.V.</i> Study of Effect of Some Permeable Cryoprotectants on Microsomes Using Chemiluminescence Method.....	50

Cryopreservation of Biosystems

<i>Petrushko M.P.</i> Rate of Human Embryo Morphogenesis after Cryopreservation.....	56
--	----

Cryomedicine, Clinical and Experimental Transplantology

<i>Popovych Ya.O.</i> Cryopreserved Cord Blood Serum Preparation Cryocord-C in Treatment of Diabetic Foot Syndrome.....	63
<i>Petrenko A.Yu., Kovalev G.A., Grischenko V.I.</i> Intravenous Injection of Embryonic Neural Cells to Rats with Chronic Alcohol Poisoning.....	71
<i>Shidlovsky V.O., Deikalo I.M., Chepil I.V., Lipina O.V., Musatova I.B.</i> Immune-Correcting Therapy in Combined Treatment of Patients with Severe Purulent Pathologies.....	79

Cryogenic Equipment

<i>Snurnikov A.S.</i> Cryobanks for Various Biological Objects.....	80
---	----

Table of Contents, "Problems of Cryobiology", Year 2004.....	106
--	-----

Key Word Index, "Problems of Cryobiology", Year 2004.....	112
---	-----

Instructions to the Authors	115
-----------------------------------	-----

International Conference "Current Problems and Achievements in Cryobiology and Cryomedicine. Structural and Functional Organisation of Stem Cells Under Low Temperature Effect".....	116
--	-----