

2
2004

ПРОБЛЕМЫ КРИОБИОЛОГИИ

СОДЕРЖАНИЕ

100-летие со дня рождения члена-корреспондента АН Украины А.М. Утевского..... 3

Теоретическая и экспериментальная криобиология

<i>Горобченко О.А., Мошко Ю.А., Николов О.Т., Нардид О.А., Литина О.В., Гаташ С.В.</i> Влияние режимов замораживания на диэлектрические свойства сыворотки кордовой крови.....	4
<i>Орлова Н.В., Шпакова Н.М.</i> Действие алкилдиметиламмоний пропансульфонатов на гипертонический гемолиз эритроцитов.....	11
<i>Шило А.В., Ломако В.В., Самохина Л.М., Бабийчук Г.А.</i> Активность протеиназ и их ингибиторов при искусственном гипометаболическом состоянии у крыс.....	17
<i>Кабачный В.И., Горбунова Н.И.</i> Производные гетерозидов – эффективные добавки к криозащитным средам.....	28
<i>Кулешова Л.Г.</i> Криогемолиз фетальных эритроцитов человека в гипертонической среде электролита.....	36
<i>Горская А.Ю., Гольцев А.Н., Луценко Е.Д.</i> Что мы еще не знаем о криоконсервированных эритроцитах?.....	42
<i>Гулевский А.К., Релина Л.И., Грищенко Е.А., Рязанцев В.В., Федулова Е.С., Кальницкая О.Н.</i> Количество продуктов перекисного окисления липидов и активность каталазы у чернотелки <i>Tenebrio molitor</i> при длительном холодовом воздействии.....	50
<i>Пишко О.В.</i> Влияние концентрации этиленгликоля на проницаемость мембран одно- и двухклеточных эмбрионов мыши.....	56
<i>Бабийчук В.Г., Марченко В.С., Бабийчук Г.А., Марченко Л.Н., Бондарь Т.И.</i> Структурно-функциональные механизмы действия экстремального охлаждения на терморегуляторные центры гипоталамуса.....	62
<i>Стегний М.Ю., Семенченко А.Ю.</i> Анализ белков вируссодержащих суспензий, хранившихся в условиях умеренно низких температур.....	71
<i>Козлова Ю.А., Гольцев А.Н., Дубрава Т.Г., Гурина Т.М.</i> Предпосылки оптимизации метода криоконсервирования клеток костного мозга животных с аутоиммунной патологией.....	76

Криоконсервирование биообъектов

<i>Юрченко Т.Н., Белоножко А.П., Жуликова Е.П., Шарлай Т.М.</i> Влияние низкотемпературного консервирования без криопротектора и под защитой Me ₂ SO на активность окислительно-восстановительных ферментов в ткани плаценты.....	84
--	----

Криомедицина

<i>Демин Ю.А., Петренко А.Ю., Литвинова Л.В.</i> Эффективность применения криоконсервированных эмбриональных нейрональных клеток в комплексном лечении склеротических макулодистрофий.....	89
--	----

Правила для авторов.....	94
--------------------------	----

2

2004

PROBLEMS OF CRYOBIOLOGY

CONTENTS

100th Anniversary of Corresponding Member of Academy of Sciences of Ukraine Aron Utevskiy..... 3

Theoretical and Experimental Cryobiology

<i>Gorobchenko O. A., Moshko Yu. A., Nikolov O.T., Nardid O.A., Lipina O.V., Gatash S.V.</i> Influence of Freezing Regimens on Cord Blood Serum Dielectric Properties.....	4
<i>Orlova N.V., Shpakova N.M.</i> Effect of Alkyltrimethylammonium Propansulphonates on Erythrocyte Hypertonic Hemolysis.....	11
<i>Shilo A.V., Lomako V.V., Samokhina L.M., Babijchuk G.A.</i> Proteinases and Its Inhibitor Activity at Artificial Hypometabolic State in Rats.....	17
<i>Kabachny V.I., Gorbunova N.I.</i> Heterozide Derivatives as Effective Additives to Cryoprotective Media.....	28
<i>Kuleshova L.G.</i> Cryohemolysis of Human Fetal Erythrocytes in Hypertonic Medium of Electrolyte.....	36
<i>Gorskaya A.Yu., Goltsev A.N., Lutsenko E.D.</i> What else we do not know about cryopreserved erythrocytes?.....	42
<i>Gulevsky A.K., Relina L.I., Grischenkova E.A., Ryazantsev V.V., Fedulova E.S., Kalnitskaya O.N.</i> Amount of Lipid Peroxidation Products and Catalase Activity in <i>Tenebrio molitor</i> During Prolonged Cold Effect.....	50
<i>Pishko O.V.</i> Effect of Ethylene Glycol Concentration on Membrane Permeability of One- and Two Cell Murine Embryos.....	56
<i>Babijchuk V.G., Marchenko V.S., Babijchuk G.A., Marchenko L.N., Bondar T.I.</i> Structural and Functional Effect Mechanisms of Extreme Cooling on Hypothalamus Thermoregulatory Centers.....	62
<i>Stegniy M.Yu., Semenchenko A.Yu.</i> Analysis of Proteins of Virus Containing Suspensions, Stored under Moderately Low Temperatures.....	71
<i>Kozlova Yu.A., Goltsev A.N., Dubrava T.G., Gurina T.M.</i> Premises for Optimizing the Method of Bone Marrow Cryopreservation in Animals with Autoimmune Pathologies.....	76

Cryopreservation of Biosystems

<i>Yurchenko T.N., Belonozhko A.P., Zhulikova E.P., Sharlaj T.M.</i> Effect of Low Temperature Preservation Without Cryoprotectant and Under Me ₂ SO protection on the Activity of Reductive-Oxidative Enzymes in Placenta Tissue.....	84
---	----

Cryomedicine

<i>Demin Yu.A., Petrenko A.Yu., Litvinova L.V.</i> Efficiency of Applying the Cryopreserved Embryonic Neuronal Cells in Combined Treatment of Sclerotic Macular Dystrophy.....	89
--	----

Instructions to the Authors	94
-----------------------------------	----