

проблемы криобиологии и криомедицины

содержание

обзоры

Градов О.В., Градова М.А. Криоэлектронная микроскопия как инструмент системной биологии, структурного анализа и экспериментального воздействия на клетки. Комплексный аналитический обзор новейших работ..... 193

оригинальные исследования

теоретическая и экспериментальная криобиология

Нардид О.А. Использование особенностей спектров ЭПР ионов переходных металлов при исследовании концентрирования солей в зависимости от условий замораживания..... 212

Зайков В.С., Петренко Ю.А., Труфанова Н.А., Правдюк А.И., Волкова Н.А., Мазур С.П., Петренко А.Ю. Влияние криоконсервирования путем медленного замораживания или витрификации на жизнеспособность и метаболическую активность мезенхимальных стромальных клеток, заключенных в альгинатные сферы с диаметром более 1 мм..... 222

Ершова Н.А., Нипот Е.Е., Шпакова Н.М., Ершов С.С., Орлова Н.В. Влияние трифторперазина и додецил- β ,D-мальтозида на гипертонический стресс эритроцитов млекопитающих..... 231

криомедицина, клиническая и экспериментальная трансплантология

Гольцев А.М., Бондарович М.О., Кузьяков А.В., Останков М.В., Останкова Л.В., Челомбiтько О.В. Визначення стану Т-клітинної ланки імунітету і вмісту стовбурових ракових клітин як критерій оцінки ефективності превентивної терапії раку молочної залози кріоконсервованими клітинами фетальної печінки..... 238

Гольцев А.Н., Ямпольская Е.Е., Останков М.В., Бондарович Н.А. Исследование апоптотических процессов в клетках моноцитарно-фагоцитарной системы при развитии адьювантного артрита до и после введения криоконсервированных клеток фетальной печени..... 249

краткие сообщения

Шевченко Е.В., Тыныныка Л.Н., Михайлова И.П., Сандомирский Б.П., Наумова О.В. Воздействие консервирования на белки внеклеточного матрикса сосудистых протезов..... 262

Пономарева В.Л., Высеканцев И.П., Онасенко Е.С. Влияние внутриклеточной трегалозы на сохранность клеток дрожжей *Saccharomyces cerevisiae* после криоконсервирования..... 268

Памяти В.С. Марченко..... 273

Правила для авторов..... 274

problems of cryobiology and cryomedicine

contents

reviews

<i>Gradov O.V., Gradova M.A.</i> Cryo-electron Microscopy as a Functional Instrument for Systems Biology, Structural Analysis and Experimental Manipulations with Living Cells. A Comprehensive Analytical Review of the Current Works.....	193
---	-----

original contributions

theoretical and experimental cryobiology

<i>Nardid O.A.</i> Use of EPR Spectra Peculiarities of Transition Metal Ions When Studying Salt Concentrating Depending on Freezing Conditions.....	212
<i>Zaikov V.S., Petrenko Yu.A., Trufanova N.A., Pravdyuk A.I., Volkova N.A., Mazur S.P., Petrenko A. Yu.</i> Effect of Cryopreservation Using Slow Freezing or Vitrification on Viability and Metabolic Activity of Mesenchymal Stromal Cells Encapsulated Within Alginate Spheres with Diameter of 1 mm and More.....	222
<i>Yershova N.A., Nipot E.E., Shpakova N.M., Yershov S.S., Orlova N.V.</i> Effect of Trifluoperazine and Dodecyl- β ,D-maltoside on Hypertonic Stress of Mammalian Erythrocytes.....	231

cryomedicine, clinical and experimental transplantology

<i>Goltsev A.N., Bondarovich N.A., Kuznyakov A.V., Ostankov M.V., Ostankova L.V., Chelombit'ko O.V.</i> Determination of Immunity T-cell Link State and Content of Cancer Stem Cells as Criterion to Estimate Efficiency of Preventive Breast Cancer Therapy with Cryopreserved Fetal Liver Cells.....	238
<i>Goltsev A.N., Yampolskaya E.E., Ostankov M.V., Bondarovich N.A.</i> Study of Apoptotic Processes in Cells of Monocyte-Phagocyte System During Development of Adjuvant Arthritis Prior to and After Administration of Fetal Liver Cells.....	249

short communications

<i>Shevchenko E.V., Tynnyka L.N., Mikhaylova I.P., Sandomirsky B.P., Naumova O.V.</i> Effect of Cryopreservation on Extracellular Matrix Proteins of Vascular Prostheses.....	262
<i>Ponomareva V.L., Vysekantsev I.P., Onasenko E.S.</i> Effect of Intracellular Trehalose on Post-Thaw Survival of <i>Saccharomyces cerevisiae</i> Yeast Cells.....	268

Victor Marchenko. In Memoriam.....	273
------------------------------------	-----

Instructions for Authors.....	275
-------------------------------	-----