

## 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

|  |     |
|--|-----|
| <i>Мартинова Ю.В., Бабійчук В.Г., Логінова О.О.</i> Вплив ритмічного екстремального охолодження (–120°C) на функціональний стан організму щурів у динаміці їх старіння.....  | 159 |
| <i>Грутаева И.А., Киришча В.В., Гурина Т.М., Бондаренко Т.П.</i> Рост и развитие трансплантатов овариальной ткани после применения различных протоколов замораживания-отогрева.....  | 160 |
| <i>Чабаненко Е.А., Семионова Е.А., Шпакова Н.М.</i> Хлорпромазин и постгипертонический шок как модель повреждения криоконсервированных клеток при их отогреве.....   | 161 |
| <i>Варяница В.В., Высеканцев И.П.</i> Лиофилизация и последующее хранение штамма фиксированного вируса бешенства <i>L. Pasteur</i> .....   | 162 |
| <i>Ладыгина В.И., Киришча В.В., Саввова О.В., Фесенко А.И., Бондаренко Т.П.</i> Культивирование мезенхимальных стволовых клеток костного мозга на стеклокристаллических материалах.....  | 163 |
| <i>Огурцова В.В., Коваленко І.Ф.</i> Проникність мембран ентероцитів миші для води та кріопротекторів.....   | 164 |
| <i>Манченко А.А., Михайлова И.П., Сандомирский Б.П.</i> Состояние перикарда и ткани створок аортального клапана свиньи после девитализации.....  | 165 |
| <i>Трофимова А.В., Чиж Н.А., Репин Н.В., Белочкина И.В., Сандомирский Б.П.</i> Влияние терапевтической гипотермии и мезенхимальных стромальных клеток на ультраструктуру кардиомиоцитов крыс с экспериментальным инфарктом миокарда..... | 166 |
| <i>Рогоза Л.А.</i> Біологічна дія екстракту криоконсервованих фрагментів серця поросят при ішемії та перенесеному спонтанному інфаркті міокарда.....   | 167 |
| <i>Золотько К.Н.</i> Подбор оптимальных тестов для оценки эффективности трансплантации криоконсервированных клеток-предшественников крысам с интрацеребральным кровоизлиянием.....   | 168 |
| <i>Юрчук Т.А., Петрушко М.П., Пиняев В.И.</i> Криорезистентность эмбрионов человека на стадии морулы с aberrантной компактизацией.....   | 169 |
| <i>Чернобай Н.А.</i> Влияние условий культивирования на устойчивость микроводорослей <i>Dunaliella salina</i> к пониженным температурам.....   | 170 |
| <i>Тихвинская О.А., Роговская Е.Ю., Петренко Ю.А.</i> Мезенхимальные стромальные клетки в фибриновом геле стимулируют заживление полнослойных ран у мышей.....   | 171 |
| <i>Буряк И.А., Абрафикова Л.Г., Пишко О.В., Бабинец О.М.</i> Сохранность иммобилизованных пробиотиков после замораживания-отогрева в модифицированных гелях альгината натрия.....  | 172 |
| <i>Таранник А.К., Бондарович Н.А., Гаевская Ю.А., Ямпольская Е.Е., Гриша И.Г., Сокол Л.В., Останков М.В.</i> Иммунокоррекция лиофилизированным лейкоконцентратом кордовой крови при экспериментальном atopическом дерматите.....         | 173 |
| <i>Буцкий К.И., Пуговкин А.Ю., Копейка Е.Ф.</i> Криоконсервирование спермы стерляди ( <i>Acipenser ruthenus</i> ) с использованием криозащитной среды на основе ДМСО.....  | 174 |
| <i>Пономарева В.Л., Кулешова Л.Г.</i> Криоконсервирование дрожжевых клеток <i>Saccharomyces cerevisiae</i> без использования традиционных криозащитных средств.....  | 175 |
| <i>Макашова О.С., Зубова О.Л., Зубов П.М.</i> Роль антиоксидантів у підвищенні збереженості та життєздатності криоконсервованих гемопоетичних прогеніторних клітин кордової крові.....   | 176 |
| <i>Васькович А.М., Репин Н.В., Марченко Л.Н.</i> Морфофункциональное исследование нефропротекторного действия криоэкстракта плаценты при острой почечной недостаточности у крыс.....   | 177 |
| <i>Улізко П.Ю., Боброва О.М.</i> Низькотемпературні фазові переходи під час криоконсервування еритроцитів коня з використанням комбінованих криозахисних середовищ.....  | 178 |
| <i>Григоренко О.В., Петрушко М.П.</i> Деякі етичні та правові аспекти криоконсервування гамет та ембріонів людини.....   | 179 |



|  |     |
|--|-----|
| <i>Нарожный С.В., Боброва Е.Н.</i> Антиагрегантная эффективность экстрактов криоконсервированной плаценты в альгинатных носителях.....   | 180 |
| <i>Присталов А.І.</i> Вплив рівня вологості гермплазми винограду на її життєздатність після різних способів і термінів гіпотермічного зберігання.....  | 181 |
| <i>Горбатовська Д.С., Фалько О.В., Терехова О.О., Прокопюк В.Ю.</i> Вплив низьких температур на біологічно активні сполуки вартонієвого студня пуповини людини.....  | 182 |
| <i>Гречишников М.П., Чижевский В.В., Говор И.В., Высеканцев И.П.</i> Поиск информативных экспресс-методов оценки сохранности цианобактерий рода <i>Spirulina</i> при криоконсервировании.....  | 183 |
| <i>Чуб О.В., Прокопюк В.Ю., Мусатова И.Б., Прокопюк О.С.</i> Влияние имплантации криоконсервированных эксплантов плаценты на продолжительность и качество жизни (экспериментальное исследование).....  | 184 |
| <i>Будерацька Н.О., Гонтар Ю.В., Лавриненко С.В., Ільїн І.С., Парницька О.І., Ільїна К.І., Капустін Е.В.</i> Вплив криоконсервування методом вітрифікації на морфологічні особливості та локалізацію мейотичного веретена поділу ооцитів людини..... | 185 |
| <i>Севастьянов С.С., Осецкий А.И., Гольцев А.Н.</i> Технологические аспекты криосублимационного фракционирования тканей свиной плаценты.....   | 186 |

# cold in biology and medicine

current issues of cryobiology,  
transplantology and biotechnology



## Abstracts of the 41<sup>st</sup> Annual Conference of Young Scientists 'Cold in Biology and Medicine. Current Issues in Cryobiology, Transplantology and Biotechnology' May 24–25, 2017, Kharkiv, Ukraine

|   |     |
|---|-----|
| <i>Martynova Yu. V., Babiichuk V.G., Loginova O.O.</i> Influence of Rhythmic Extreme Cooling (–120°C) on Functional State of Body in Rats in Their Aging.....   | 159 |
| <i>Trutaieva I.A., Kiroshka V.V., Gurina T.M., Bondarenko T.P.</i> Growth and Development of Ovarian Tissue Grafts After Applying Various Freeze-Thawing Protocols.....   | 160 |
| <i>Chabanenko O.O., Semionova E.A., Shpakova N.M.</i> Chlorpromazine and Posthypertonic Stress as Model of Damage in Cryopreserved Cells During Thawing.....  | 161 |
| <i>Variantsia V.V., Vysekantsev I.P.</i> Freeze-Drying and Subsequent Storage of Fixed Pasteur Strain Rabies Virus.....   | 162 |
| <i>Ladyhina V.I., Kiroshka V.V., Savvova O.V., Fesenko A.I., Bondarenko T.P.</i> Cultivation of Mesenchymal Bone Marrow Stem Cells on Glass-Crystalline Materials.....  | 163 |
| <i>Ogurtsova V.V., Kovalenko I.F.</i> Mouse Enterocytes' Membrane Permeability to Water and Cryoprotective Agents.....  | 164 |
| <i>Manchenko A.A., Mikhailova I.P., Sandomirsky B.P.</i> State of Porcine Pericardium and Aortic Valve Leaflets After De-vitalization.....  | 165 |
| <i>Trofimova A.V., Chyzh N.A., Repin N.V., Belochkina I.V., Sandomirsky B.P.</i> Effect of Therapeutic Hypothermia and Mesenchymal Stromal Cells on Ultrastructure of Rat's Cardiomyocytes with Experimental Myocardial Infarction..... | 166 |
| <i>Rohoza L.A.</i> Biological Effect of Extract of Cryopreserved Piglet's Heart Fragments in Ischemia and Spontaneous Myocardial Infarction.....  | 167 |
| <i>Zolotko K.N.</i> Selection of Optimal Tests to Assess Transplantation Efficiency of Cryopreserved Progenitor Cells to Rats with Intracerebral Haemorrhage.....   | 168 |
| <i>Yurchuk T.A., Petrushko M.P., Pinyaev V.I.</i> Cryoresistance of Human Embryos at Morula Stage with Aberrant Compaction.....   | 169 |
| <i>Chernobai N.A.</i> Influence of Cultivation Conditions on Microalgae <i>Dunaliella salina</i> Resistance to Lower Temperatures.....  | 170 |
| <i>Tykhvynska O.A., Rogulska O.Yu., Petrenko Yu.A.</i> Mesenchymal Stromal Cells Within Fibrin Gel Stimulate Healing of Full-Thickness Wounds in Mice.....  | 171 |
| <i>Buriak I.A., Abrafikova L.G., Pishko O.V., Babinets O.M.</i> Survival of Immobilized Probiotics After Freeze-Thawing in Modified Gels of Sodium Alginate.....  | 172 |

|  |     |
|--|-----|
| <i>Tarannik A.K., Bondarovich N.A., Gaevska Yu.O., Yampolskaya E.Ye., Grisha I.G., Sokol L.V., Ostankov M.V.</i> Immuno-correction in Experimental Atopic Dermatitis Using Frozen-Dried Cord Blood Leukoconcentrate .....                      | 173 |
| <i>Butskiy K.I., Puhovkin A.Yu., Kopeika E.F.</i> Cryopreservation of Sterlet ( <i>Acipenser ruthenus</i> ) Sperm Using DMSO-Based Cryoprotective Medium .....   | 174 |
| <i>Ponomareva V.L., Kuleshova L.G.</i> Cryopreservation of <i>Saccharomyces cerevisiae</i> Yeast Cells Without Conventional Cryoprotective Agents.....   | 175 |
| <i>Makashova O.Ye., Zubova O.L., Zubov P.M.</i> Role of Antioxidants to Increase Survival and Viability of Cryopreserved Cord Blood Hematopoietic Progenitor Cells.....  | 176 |
| <i>Vaskovych A.M., Repin N.V., Marchenko L.N.</i> Morphofunctional Study of Placental Cryoextract Nephroprotective Effect in Acute Renal Failure in Rats .....   | 177 |
| <i>Ulizko P.Yu., Bobrova O.M.</i> Low Temperature Phase Transitions During Cryopreservation of Horse Red Blood Cells Using Combined Cryoprotective Media.....  | 178 |
| <i>Hryhorenko O.V., Petrushko M.P.</i> To Some Ethical and Legal Issues of Human Embryo and Gamete Cryopreservation.....   | 179 |
| <i>Narozhny S.V., Bobrova O.M.</i> Anti-Platelet Efficiency of Cryopreserved Placental Extracts in Alginate Carriers.....  | 180 |
| <i>Prystalov A.I.</i> Effect of Moisture Level of Grape Germplasm on Its Viability After Using Different Methods and Terms of Hypothermic Storage.....   | 181 |
| <i>Horbatovska D.S., Falko O.V., Terekhova O.O., Prokopyuk V.Yu.</i> Effect of Low Temperatures on Biologically Active Compounds of Human Umbilical Cord Wharton's Jelly.....  | 182 |
| <i>Grechishnikova M.P., Chizhevsky V.V., Govor I.V., Vysekantsev I.P.</i> Search for Informative Express Methods to Assess <i>Spirulina</i> Cyanobacteria Preservation in Cryopreservation.....  | 183 |
| <i>Chub O.V., Prokopyuk V.Yu., Musatova I.B., Prokopyuk O.S.</i> Effect of Implantation of Cryopreserved Placental Explants on Life and Health Spans (Experimental Study).....   | 184 |
| <i>Buderatska N.O., Gontar Yu.V., Lavrynenko S.V., Ilyin I.Ye., Parnytska O.I., Ilyina K.I., Kapustin E.V.</i> Influence of Cryopreservation by Vitrification on Morphology and Localization of Meiotic Division Spindle of Human Oocytes..... | 185 |
| <i>Sevastianov S.S., Osetsky O.I., Goltsev A.N.</i> Technological Aspects of Cryosublimation Fractionation of Porcine Placental Tissues .....  | 186 |

