Тези 44-ї щорічної конференції молодих учених «Холод у біології і медицині. Актуальні питання кріобіології, трансплантології і біотехнології», 19 травня 2020 р., м. Харків

Варяниця В.В., Висеканцев І.П. Ефективність застосування захисних середовищ для довгострокового зберігання штаму вірусу сказу L. Pasteur за різних низьких температур.....283
Богданюк А.О., Гарькавий В.В., Цвик В.В. Вплив кріопротекторних середовищ на основі сахарози та гліцерину на кінетичні характеристики сперматозоїдів самців кіз зааненської породи.....283
Ліхіцький О.О. Новий ефективний підхід до лікування ангулярного перелому нижньої щелепи на тлі остеопорозу.....284
Чиж М.О., Манченко А.О., Трофімова А.В., Бєлочкіна І.В. Ремоделювання серцевого м'язу після застосування терапевтичної гіпотермії і алогених мезенхімальних стромальних клітин на моделі інфаркту міокарда.....284
Побєлєнський К.О., Легач Є.І. Віддалені результати кріодеструкції щитовидної залози у щурів із моделлю дифузної гіперплазії.....285
Поліванова О.В., Боброва О.М., Сидоренко О.С., Фалько О.В., Чижевський В.В. Успішне кріоконсервування фібробластів за рахунок зниження концентрації ДМСО та додавання нанокристалічного діоксиду церію.....285
Чабаненко О.О., Єршова Н.А., Шпакова Н.М. Вплив амфіфільних сполук на постгіпертонічний лізис еритроцитів.....286
Чиж Ю.О., Рєпін М.В., Марченко Л.М., Строна В.І., Говоруха Т.П. Морфологічна характеристика ендотелію аорти щурів із хронічною нирковою недостатністю після введення кріоекстракту плаценти щура, застосування медикаментозної блокади РААС та їх поєднаної дії.....286
Чумакова В.В., Авксентьєва О.О. Прояв морфогенетичних реакцій калусної культури пшениці озимої за тривалого впливу низької температури.....287
Дудецька Г.В., Бондаренко Т.П. Вплив розчинів диметилсульфоксиду і температури інкубації на функціональну активність окремих популяцій клітин наднирників щурів.....287
Головіна К.М., Боброва О.М., Коваленко С.Є. Гіпотермічне зберігання еритроцитів барана.....288
Гвоздюк Я.В., Чеканова В.В., Пахомова Ю.С., Компанієць А.М. Фізико-хімічні властивості та кріозахисна дія розчинів полівінілового спирту, гліцерину та середовищ на основі їх комбінацій при заморожуванні еритроцитів.....288
Кісєльова Г.Г., Гольцев А.М., Дубрава Т.Г., Ямпольська К.Є. Особливості впливу кріоконсервування на структурні та функціональні характеристики мононуклеарів кісткового мозку з метою одержання з них *ex vivo* дендритних клітин.....289
Лялюк О.В., Івченко Т.В., Шевченко Н.О., Стрибуль Т.Ф. Посівна якість насіння гібридів спаржі лікарської (*Asparagus officinalis* L.) після низькотемпературної та гідротермічної обробки.....289
Морозова О.М., Батюк Л.В., Муравейник О.А. Математичне моделювання зміни форми еритроцитів в умовах ранньої нейропротекції за помірної терапевтичної дії гіпотермії.....290
Шевченко Н.О., Івченко Т.В., Баштан Н.О., Мозговська А.В., Стрибуль Т.Ф., Коваленко Г.В., Куц О.В. Вплив обробки насіння ультранизькими температурами на лабораторну і польову схожість моркви (*Daucus carota* subsp. *sativus*).....290
Нестерук Г.В., Легач Є.І. Вплив введення кріоекстракту спінальних гангліїв на скоротливу активність міометрію матки щурів пізнього репродуктивного віку.....291
Пуговкін А.Ю. Дослідження осмотичної реакції сперматозоїдів карася *Carassius auratus* (L., 1758) для розробки протоколу їх кріоконсервування.....291
Введенський Д.Б., Волкова Н.О., Гольцев А.М. Оцінка ефективності застосування кріоконсервованих мультипотентних мезенхімальних стромальних клітин із жирової тканини в терапії ад'ювантного артриту.....292
Присталов А.І., Боброва О.М., Кулєшова Л.Г. Кріоконсервування бруньок винограду.....292

Шкарлат Г.Л. Збереженість іммобілізованих симбіотиків після кріоконсервування та інкубації в умовах імітаційної моделі травлення людини.... 293
Петров І.В., Ананьїна Г.Є. Відновлення популяцій ценобіонтів *Bifidobacterium spp*., *Lactobacillus spp.* після терапії експериментального дисбіозу іммобілізованим пробіотиком *Escherichia coli* М-17, що зберігався за низьких температур.... 293
Товстуха І.А., Пономаренко О.М., Наглов О.В. Вплив торпору на електрофоретичний спектр імуноглобулінів крові кажанів.... 294
Возовик К.Д., Чернобай Н.А., Каднікова Н.Г. Фазові переходи в багатокомпонентних середовищах за низьких температур.... 294
Високосова А.О. Особливості варіабельності серцевого ритму полярників під впливом загального короткочасного повітряного охолодження.... 295
Березкіна А.Є., Авдіюк К.В., Гудзенко О.В., Хархота М.А., Утєвський А.Ю. Ферменти бактерій, що асоційовані з черевоногим молюском *Nacella concinna*, з акваторії Аргентинських островів (Західна Антарктика).... 295
Костіна І.О., Пахомов О.В. Використання поліетиленоксиду і гідроксіетилкрохмалю у якості замінника сироватки крові при кріоконсервуванні клітин інтерстицію сім'яника мишей.... 296
Гапон Г.О., Павлович О.В. Кріоконсервування сперматозоїдів людини з полівінілпіролідоном за олігоастенотератозооспермії.... 296
Паредес Е., Херес П., Тронкозо Х. Від океану до морозильної камери і назад.... 297

coldinbiologyandmedicine 44
current issues of cryobiology, transplantology and biotechnology

Abstracts of the 44th Annual Conference of Young Scientists 'Cold in Biology and Medicine. Current Issues in Cryobiology, Transplantology and Biotechnology' May 19, 2020, Kharkiv, Ukraine

Varianytsia V.V., Vysekantsev I.P. Effectiveness of protective media applying for long-term storage of the rabies virus L. Pasteur strain at various low temperatures.... 283
Bogdaniuk A.O., Garkavii V.V., Tsvyk V.V. Effect of sucrose and glycerol based cryoprotective media on kinetic characteristics of Saanen goat spermatozoa.... 283
Likhitskyi O.O. New effective approach to treatment of mandibular angular fracture on background of osteoporosis.... 284
Chizh M.O., Manchenko A.O., Trofimova A.V., Belochkina I.V. Cardiac muscle remodeling after therapeutic hypothermia and allogeneic mesenchymal stromal cells in myocardial infarction model.... 284
Pobelensky K.O., Legach E.I. Long-term outcomes of thyroid cryoablation in rats with model of diffuse hyperplasia.... 285
Polivanova O.V, Bobrova O.M, Sidorenko O.S, Falko O.V, Chyzhevskyi V.V. Successful cryopreservation of fibroblasts by DMSO concentration decreasing and nanocrystalline cerium dioxide adding.... 285
Chabanenko O.O., Yershova N.A., Shpakova N.M. Effect of amphiphilic compounds on posthypertonic lysis of erythrocytes.... 286
Chizh Yu.O., Repin M.V., Marchenko L.M., Strona V.I., Govorukha T.P. Morphological characteristics of aortal endothelium in rats with chronic renal insufficiency following injection of rat placental cryoextract, application of RAAS medicated blockade and their combined action.... 286
Chumakova V.V., Avksentyeva O.O. Morphogenetic responses of winter wheat callus culture under prolonged period of low-temperature exposure.... 287

Dudetskaya G.V., Bondarenko T.P. Influence of dimethyl sulfoxide solutions and incubation temperature on functional activity of individual adrenal cell populations of rats..... 287
Golovina K.M., Bobrova O.M., Kovalenko S.E. Hypothermic storage of ovine erythrocytes..... 288
Hvozdiuk Y.V., Chekanova V.V., Pakhomova Y.S., Kompaniets A.M. Physicochemical properties and cryoprotective action of solutions of polyvinyl alcohol, glycerol and media based on their combinations during freezing of red blood cells..... 288
Kisielova G.G., Goltsev A.M., Dubrava T.G., Yampolska K.E. Peculiarities of cryopreservation influence on structural and functional characteristics of bone marrow *ex vivo* derived dendritic cells..... 289
Lialiuk O.V., Ivchenko T.V., Shevchenko N.O., Stribul T.F. Sowing quality of *Asparagus officinalis* L. hybrid seeds after low-temperature and hydrothermal treatment..... 289
Morozova O.M., Batyuk L.V., Muraveinik O.A. Mathematical modeling of red blood cell shape change in early neuroprotection with moderate therapeutic effect of hypothermia..... 290
Shevchenko N.O., Ivchenko T.V., Bashtan N.O., Mozgovska A.V., Stribul T.F., Kovalenko G.V., Kutz O.V. Effect of ultralow temperature treatment of seeds on laboratory and field germination of carrots (*Daucus carota* subsp. *sativus*)..... 290
Nesteruk H.V., Legach E.I. Impact of spinal ganglia cryoextract introduction on contractile activity of uterine myometrium of late reproductive age rats..... 291
Puhovkin A.Yu. Study of osmotic response of crucian *Carassius auratus* (L., 1758) spermatozoa to develop their cryopreservation protocol..... 291
Vvedenskyy D.B., Volkova N.O., Goltsev A.M. Assessment of effectiveness of cryopreserved multipotent mesenchymal stromal cells from adipose tissue in adjuvant arthritis treatment..... 292
Prystalov A.I., Bobrova O.M., Kuleshova L.G. Cryopreservation of grape buds..... 292
Shkarlat H.L. Viability of immobilized symbiotics after cryopreservation and incubation in human digestion model..... 293
Petrov I.V., Ananina G.Ye. Recovery of cenobiont populations of *Bifidobacterium spp.* and *Lactobacillus spp.* after treatment of experimental dysbiosis with immobilized probiotic *Escherichia coli* M-17 stored at low temperatures..... 293
Tovstukha I.O., Ponomarenko O.M., Nahlov O.V. Effect of torpor on electrophoretic spectrum of bat blood immunoglobulins..... 294
Vozovik K.D., Chernobai N.A., Kadnikova N.G. Phase transitions in multicomponent media at low temperatures..... 294
Vysokosova A.O. Features of heart rate variability in polar explorers under whole body short-term air cooling..... 295
Berezkina A.Ye., Avdiuk K.V., Gudzenko O.V., Kharkhota M.A., Utevsky A.Yu. Bacterial enzymes associated with gastropod mollusc *Nacella concinna* from the water area of the Argentine Islands (West Antarctica)..... 295
Kostina I.O., Pakhomov O.V. Use of polyethylene oxide and hydroxyethyl starch as serum substitute for cryopreservation of mouse testis cells..... 296
Hapon H.O., Pavlovich O.V. Cryopreservation of human oligoasthenoteratozoospermic spermatozoa with polyvinylpyrrolidone..... 296
Paredes E., Heres P., Troncoso J. From the Ocean to the freezer and back..... 297