

Тези 48-ї щорічної конференції молодих учених «Холод в біології та медицині. Актуальні питання кріобіології, трансплантології та біотехнології», 15–16 травня 2024 р., м. Харків

<i>Родрігес-Гавейро У., Кампос С., Перейра-Пінто Е., Паредес Е.</i> Зниження токсичності кріопротекторів без шкоди для кріозахисту яєць морського їжака (частина 1).....	290
<i>Родрігес-Гавейро У., Кампос С., Перейра-Пінто Е., Паредес Е.</i> Зниження токсичності кріопротекторів без шкоди для кріозахисту яєць морського їжака (частина 2).....	290
<i>Чабаненко О.О., Єршова Н.О., Єршов С.С., Шпакова Н.М.</i> Стабільність еритроцитів ссавців при зміні осмотичних умов середовища.....	291
<i>Селюта А.А., Нардід Е.О., Полякова А.Л., Гуріна Т.М.</i> Вплив низьких температур на збереженість регенеративних властивостей гіалуронової кислоти різної молекулярної маси.....	291
<i>Говтамі Р., Чандер С., Агравал А., Шарма Н., Бхат К.Ч., Сінгх А.М.</i> Кріоконсервування верхівок пагонів <i>Valeriana jatamansi</i> , цінної лікарської рослини Індії, що перебуває під загрозою зникнення.....	292
<i>Мальхотра Е.В., Малі С.Ч., Шарма Ш., Бансал С.</i> Протокол кріоконсервування методом краплинної вітрифікації з широким спектром дії для збереження хмелю (<i>Humulus lupulus</i>).....	292
<i>Всеволодська С., Оченашко О., Майорова О., Сукач О.</i> Вплив спільного культивування нейральних клітин з МСК на формування сфероїдів та їх відновлення після кріоконсервування.....	293
<i>Губеня О.С., Ліл-Марін С., Труфанова Н.А., Гласмахер Б., Петренко О.Ю.</i> Короткочасне зберігання МСК в капсулах типу ядро-оболонка при температурі навколишнього середовища.....	293
<i>Богданюк А.О., Петрушко М.П., Гаркавий В.В.</i> Досвід використання кріотехнологій у тваринництві для забезпечення продовольчої безпеки України.....	294
<i>Оберемок Р., Труфанова Н., Труфанов О., Ревенко О., Петренко О.</i> Різні підходи до виділення мезенхімальних стромальних клітин із Вартонових драглів.....	294
<i>Феськов О., Конопля Л., Феськова А.</i> Застосування кріоконсервованих препаратів фетоплацентарного комплексу як методу лікування безпліддя, спричиненого хронічним ендометритом: клінічний випадок.....	295
<i>Феськов О., Жилкова Є., Конопля Л., Блажко О., Безпечна І., Феськова А.</i> Терапевтичний ефект пуповинної крові та плаценти при лікуванні хронічного ендометриу у пацієнок із повторними невдачами імплантації.....	295
<i>Козуб М., Козуб М., Скибіна К.</i> Перший досвід відновлення репродуктивної функції у пацієнок із синдромом Ашермана за допомогою аутологічних мезенхімальних стовбурових клітин.....	296
<i>Чернобай Ю.О., Рябчун В.К., Кузьмишина Н.В., Шиянова Т.П., Богуславський Р.Л.</i> Довгострокове зберігання насіння зразків генофонду рослин у Національному сховищі.....	296
<i>Севастьянов С.С., Осецький О.І., Гуріна Т.М.</i> Термопластичний аналіз діаграм стану кріопротекторних розчинів.....	297
<i>Гребенюк К.Р., Денисова О.М.</i> Оптимізація гіпотермічного зберігання еритроцитів собаки: роль ацетилцистеїну в підвищенні механічної стійкості.....	297
<i>Перепелиця І.А., Берест В.П., Божок Г.А.</i> Вивчення взаємодії антимікробних пептидів, зокрема граміцидину S, з клітинними мембранами.....	298
<i>Русько Н.П., Пономарьова В.В., Корх І.В., Палій А.П.</i> Сезонна динаміка зміни точки замерзання натурального молока як критерій визначення можливої кількості доданої води.....	298
<i>Лизогуб О.</i> Підготовка сперми барана для екстракорпорального запліднення із застосуванням мінімального градієнта.....	299
<i>Коп'як Б.С., Перепелиця О.М., Сидоренко М.В.</i> Підбір цукрів для кріопротекторних середовищ на культурі клітин раку молочної залози MCF-7.....	299
<i>Кириченко І.І., Бірюков М.С., Похил С.І., Тимченко О.М.</i> Культивування та кріоконсервування протозойних кишкових паразитів.....	300



Курилко Ю.С. Експериментальне обґрунтування ефективності біопрепарату на основі сироватки пуповинної крові для корекції аутоімунного тиреоїдиту.....	300
Секерак мол. І., Гаск Й., Пуговкін А., Бартак М. Кріорезистентність антарктичного лишайника <i>Umbilicaria umbilicarioides</i> визначена за допомогою охолодження з постійною швидкістю у поєднанні з даними флуоресценції хлорофілу.....	301
Чандер С., Раві Г., Пандей Р., Агравал А. Кріоконсервування <i>Allium tuberosum</i> Rottler ex Sprengel.....	301
Амінов Р.Ф. Морфологічні показники селезінки після короткочасного переохолодження.....	302
Скорик А.А., Шевченко М.В., Сальников Д.О., Прокопюк О.С., Горіна О.Л. Вплив кріосублімації на склад сироватки пуповинної крові.....	302
Сальников Д.О., Горіна О.Л., Прокопюк О.С., Михальчук Т.В., Шевченко М.В. Склад сироватки пуповинної крові після низькотемпературного зберігання за -40°C	303
Фурман М., Сіхоцький В., Віраг М., Кополовець І., Неметова М., Муха Р. Транскриптомний аналіз експресії генів після каротидної ендартеректомії: пошук нових шляхів церебральної ішемічної толерантності.....	303
Сантос Г.М., Роша Ф., Паредес Е. Труднощі кріоконсервування та ефективність кріопротекторів при заморожуванні ембріонів <i>Cyprinodon variegatus</i>	304
Секіова Є., Міхалова З., Блашко Ю., Ваніцький І. Міграційна відповідь астроцитів на дію кондиціонованого середовища, отриманого з мезенхімальних стовбурових клітин кісткового мозку щурів.....	304
Клбик І. Дослідження молекулярної динаміки трикомпонентних сумішей вода-NaCl-ДМСО під час заморожування та відігріву.....	305
Шапо М., Шевченко Н., Коваленко Г., Куц О. Врожайність насіння томату залежно від передпосівної обробки.....	305
Горбань Л.І. Вплив холоду на кровообіг у людей з різним соматотипом та рівнем артеріального тиску.....	306
Коломієць М.В., Засць В.М., Заїка Л.А., Болсунова О.І., Корнелюк О.І. Вплив білків AIMP1/p43 та EMAP II на клітини злоякісної пухлини.....	306
Бондаренко О.А., Бабійчук В.Г., Бабійчук Л.В. Гормональний статус старих щурів з аліментарним ожирінням після введення пуповинної крові.....	307
Палій І.Р., Редько О.С., Лечаченко С.А., Довгалюк Б.-А.О. Оптимізація протоколу кріоконсервування мезенхімальних стовбурових клітин пуповини людини.....	307
Табас П.С. Реакція серцево-судинної системи на дію холоду в осіб з різним рівнем артеріального тиску.....	308
Шмата Р.М. Застосування холоду для діагностики функціонального стану вестибулярного аналізатора.....	308
Гук В.О. Термочутливість молодих людей в умовах екстремальних змін клімату.....	309
Перетятко О.Г., Гуріна Т.М., Ягнюк Ю.А., Крестецька С.Л., Скляр Н.І., Ягнюк А.І., Пахомов О.В., Большакова Г.М. Вплив низькотемпературного зберігання на антибіотикочутливість полірезистентних штамів <i>Escherichia coli</i>	309
Ягнюк Ю.А., Гуріна Т.М., Крестецька С.Л., Перетятко О.Г., Скляр Н.І., Ягнюк А.І., Пахомов О.В., Большакова Г.М. Дослідження життєздатності штамів <i>Escherichia coli</i> після тривалого низькотемпературного зберігання у кріозахисних середовищах.....	310
Гольцев А.М., Коваль Г.К., Бондарович М.О., Луценко О.Д., Останков М.В. Вплив ядровмісних клітин кордової крові людини на показники імунної системи тварин з atopічним дерматитом.....	310

Abstracts of the 48th Annual Conference of Young Scientists ‘Cold in Biology and Medicine. Current Issues in Cryobiology, Transplantology and Biotechnology’ May 15–16, 2024, Kharkiv, Ukraine

Rodríguez-Gavieiro U., Campos S., Pereira-Pinto E., Paredes E. Reduction of the toxicity of CPAs is without compromising the cryoprotection in sea urchin eggs (Part 1).....	290
Rodríguez-Gavieiro U., Campos S., Pereira-Pinto E., Paredes E. Reduction of the toxicity of CPAs is without compromising the cryoprotection in sea urchin eggs (Part 2).....	290
Chabanenko O.O., Yershova N.A., Yershov S.S., Shpakova N.M. Stability of mammalian erythrocytes under varying osmotic conditions of the medium.....	291
Seliuta A.A., Nardid E.O., Polyakova A.L., Gurina T.M. Low temperatures influence the preservation of regenerative properties of hyaluronic acid with different molecular weight.....	291
Gowthami R., Chander S., Agrawal A., Sharma N., Bhat K.C., Singh A.M. Cryopreservation of shoot tips of <i>Valeriana jatamansi</i> , a high value threatened medicinal plant of India.....	292
Malhotra E.V., Mali S.C., Sharma S., Bansal S. A wide spectrum droplet vitrification cryopreservation protocol for conservation of hops (<i>Humulus lupulus</i>).....	292
Vsevolodskaya S., Ochenashko O., Maiorova O., Sukach O. Effect of co-culturing neural cells with MSCs on spheroid formation and their recovery after cryopreservation.....	293



Hubenia O.S., Leal-Marin S., Trufanova N.A., Glasmacher B., Petrenko O.Yu. Short-term storage of core-shell encapsulated MSCs at ambient temperature.....	293
Bogdaniuk A.O., Petrushko M.P., Garkavii V.V. The experience of using cryotechnology in animal breeding to ensure food security in Ukraine.....	294
Oberemok R., Trufanov N., Trufanov O., Revenko O., Petrenko O. Different approaches for mesenchymal stromal cells isolation from Wharton's jelly tissue.....	294
Feskov O., Konoplia L., Feskova A. The use of cryopreserved medications from the feto-placental complex as a method for treating infertility caused by chronic endometritis: a case report.....	295
Feskov O., Zhylkova Ye., Konoplia L., Blazhko O., Bezpechna I., Feskova A. Therapeutic effect of umbilical cord blood and placenta in the treatment of chronic endometritis in patients with repeated implantation failures.....	295
Kozub M., Kozub M., Skybina K. The first experience of reproductive function restoration in patients with Asherman's syndrome using autologous mesenchymal stem cells.....	296
Chernobai Yu.O., Riabchun V.K., Kuzmyshyna N.V., Shyianova T.P., Bohuslavskyi R.L. Long-term storage of seeds from plant gene pool samples in the National Depository.....	296
Sevastianov S.S., Osetsyk O.I., Gurina T.M. Thermoplastic analysis of state diagrams of cryoprotective solutions.....	297
Hrebeniuk K.R., Denysova O.M. Optimization of hypothermic storage of canine erythrocytes: the role of acetylcysteine in increasing mechanical stability.....	297
Perepelitsa I.A., Berest V.P., Bozhok G.A. Study of the interaction of antimicrobial peptides, in particular Gramicidin S with cell membranes.....	298
Rusko N.P., Ponomarova V.V., Korkh I.V., Paliy A.P. Seasonal dynamics of changes in the freezing point of natural milk as a criterion for determining the possible amount of added water.....	298
Lyzohub O. Preparation of ram sperm using minimal application gradient for <i>in vitro</i> fertilization.....	299
Kopiak B.S., Perepelitsina O.M., Sydorenko M.V. Selection of sugars for cryoprotective media on MCF-7 breast cancer cell cultures.....	299
Kyrychenko I.I., Biriukov M.S., Pokhil S.I., Tymchenko O.M. Cultivation and cryopreservation of protozoan intestinal parasites.....	300
Kurylko Yu.S. Experimental justification of effectiveness of cord blood serum-derived biological product for correction of autoimmune thyroiditis.....	300
Sekerák Jr J., Hájek J., Puhovkin A., Barták M. Cryoresistance of Antarctic lichen <i>Umbilicaria umbilicarioides</i> assessed by a constant rate cooling combined with chlorophyll fluorescence data.....	301
Chander S., Gowthami R., Pandey R., Agrawal A. Cryopreservation of <i>Allium tuberosum</i> Rottler ex Sprengel.....	301
Aminov R.F. Morphological indices of spleen under short-term hypothermic exposure.....	302
Skoryk A.A., Shevchenko M.V., Salnykov D.O., Prokopiuk O.S., Gorina O.L. Impact of cryosublimation on cord blood serum composition.....	302
Salnykov D.O., Gorina O.L., Prokopiuk O.S., Mykhalchuk T.V., Shevchenko M.V. Cord blood serum composition after low-temperature storage at -40°C	303
Furman M., Sihotsky V., Virag M., Kopolovets I., Nemethova M., Mucha R. Transcriptomic analysis of genes expressed after carotid endarterectomy: searching for new pathways for cerebral ischemic tolerance.....	303
Santos G.M., Rocha F., Paredes E. Cryopreservation challenges and cryoprotectant efficacy in <i>Cyprinodon variegatus</i> embryos.....	304
Székiová E., Michalová Z., Blaško J., Vanický I. Migration response of astrocytes to the effect of conditioned medium from rat bone marrow mesenchymal stem cells.....	304
Klibik I. Molecular dynamics study of ternary water-NaCl-DMSO mixtures during freezing and thawing.....	305
Shapko M., Shevchenko N., Kovalenko G., Kuts O. Tomato seed yield depending on pre-sowing treatment.....	305
Horban L.I. Effect of cold on blood circulation in people with different somatotypes and blood pressure levels.....	306
Kolomiets M.V., Zayets V.M., Zaika L.A., Bolsunova O.I., Kornelyuk O.I. Effects of AIMP1/p43 and EMAP ii proteins on malignant tumor cells.....	306
Bondarenko O.A., Babiychuk V.G., Babiychuk L.V. Hormonal status of aged rats with diet-induced obesity after umbilical cord blood administration.....	307
Palii I.R., Redko O.S., Lechachenko S.A., Dovhaliuk B.-A.O. Optimization of human umbilical cord mesenchymal stem cell cryopreservation protocol.....	307
Tabas P.S. Response of cardiovascular system to the effect of cold in individuals with different levels of blood pressure.....	308
Shmata R.M. Application of cold to diagnose the functional state of vestibular analyzer.....	308
Huk V.O. Thermosensitivity of young people in conditions of extreme climate changes.....	309
Peretyatko O., Gurina T., Yagnuk Yu., Krestetska S., Sklyar N., Yagnuk A., Pakhomov O., Bolshakova H. Effect of low temperature storage on sensitivity to antibiotics of polyresistant <i>Escherichia coli</i> strains.....	309
Yagnuk Yu., Gurina T., Krestetska S., Peretyatko O., Sklyar N., Yagnuk A., Pakhomov O., Bolshakova H. Viability of <i>Escherichia coli</i> strains after long term storage in cryoprotective media.....	310
Goltsev A.M., Koval H.K., Bondarovich M.O., Lutsenko O.D., Ostankov M.V. Influence of nucleated cells of human cord blood on indices of immune system of animals with atopic dermatitis.....	310

