

**Тези 46-ї щорічної конференції молодих учених  
 «Холод у біології і медицині. Актуальні питання кріобіології, трансплантології  
 і біотехнології», 25 травня 2022 р., м. Харків**

<i>Богданюк А., Шаповалова Н., Марченко О., Паредес Е.</i> Швидкість запліднення та частота аномалій личинок морського їжака <i>Paracentrotus lividus</i> після використання кріоконсервованої сперми.....	295
<i>Лаго А., Паредес Е.</i> Оцінка взаємодії фізико-хімічних факторів при кріоконсервуванні личинок <i>Paracentrotus lividus</i> .....	295
<i>Острась Д., Гончаров Г., Міксон К.</i> Міноги України як перспективний об'єкт кріобіологічних досліджень.....	296
<i>Губеня О., Кот Ю., Труфанова Н.</i> Сприятливий вплив інкапсуляції мезенхімальних стромальних клітин людини в альгінат на зберігання за кімнатної температури в умовах гіпоксії.....	296
<i>Хайят Д., Рітмінгхаус Т., Гласмахер Б.</i> Кріоконсервування суспензій на водній основі методом спливання задля зберігання крові.....	297
<i>Хаммонд С.Д.Х., Замечнік І., Фалту М., Паніс Б., Вехманнова І.</i> Розробка методу вітрифікації рослин з використанням PVS3 для кріоконсервування генетичних ресурсів якона ( <i>Smallanthus sonchifolius</i> ).....	297
<i>Жесус А.Р., Пайва А., Дуарте А.Р.К.</i> Природні глибинні евтектичні системи: ефективні альтернативні кріопротектори для кріоконсервування клітин.....	298
<i>Яндова М., Мерічка П., Грегор І., Ланська М., Вокуркова Д., Фаторова І., Безрук А., Радоха Я.</i> Вплив видалення ДМСО на основні показники кріоконсервованих концентратів аутологічних клітин-попередників з периферичної крові: ретроспективне дослідження у пацієнтів з первинним або вторинним амілоїдозом.....	298
<i>Чабаненко О., Єршова Н., Шпакова Н.</i> Стан еритроцитів при гіпертонічному та постгіпертонічному шоці.....	299
<i>Камтос Розенде С., Костас Д., Тронкосо Х., Паредес Е.</i> Встановлення першорядних факторів для успішного біобанкінгу мідій.....	299
<i>Нестерук Г., Легач С.</i> Скорочувальна здатність матки у старих щурів після введення кондиціонованого сировища з кріоконсервованої культури гліальних клітин.....	300
<i>Діб Т., Зе Л., Рітмінгхаус Т., Деттмер-Річардт К., Граммел С., Гласмахер Б.</i> Кріоконсервування дендритних клітин для лікування раку.....	300
<i>Батюк Л., Кізілова Н., Кочарова Т.</i> Діелектричні характеристики еритроцитів хворих на ішемічний та геморагічний інсульт в умовах лікувальної дії гіпотермії.....	301
<i>Пексарас А., Кофанова О.</i> Внесок кріобіології в покращення якості консервування біологічних об'єктів у біобанку.....	301
<i>Ремарк Л., Кофанова О.</i> Перспектива розвитку біобанкінгу індукованих плюрипотентних стовбурових клітин: від нерозв'язаних бар'єрів до стабільного виробництва.....	302
<i>Баркер С.-А., Гришков О., Гласмахер Б.</i> Кріоконсервування тканинно-інженерних конструкцій в кріо-пакетах.....	302
<i>Ліл-Марін С., Холт'є К., Лопера А., Гарсія К., Гласмахер Б., Гришков О.</i> Удосконалення кріоконсервування скаффолдів за допомогою магнітних наночасток.....	303
<i>Мірошніченко Т., Баштан Н., Мозговська Г., Івченко Т., Куц О., Коваленко Г., Шевченко Н.</i> Врожайність буряка столового ( <i>Beta vulgaris</i> var. <i>conditiva</i> ) після передпосівної обробки насіння озонуванням та заморожуванням.....	303
<i>Перепелиціна О., Кон'як Б., Ястребова О., Сидоренко М.</i> Розробка ефективних протоколів заморожування гемопоетичних стовбурових клітин.....	304
<i>Возовик К., Чернобай Н., Каднікова Н., Розанов Л.</i> Токсичність кріопротекторів для клітин мікроводоростей <i>Chlorococcum dissectum</i> .....	304
<i>Перепелиціна О., Кон'як Б., Безуглий С., Сидоренко М.</i> Розробка протоколів спостереження та збереження мезенхімальних стовбурових клітин для подальшого клінічного дослідження.....	305



<i>Введенський Д., Волкова Н., Юхта М., Гольцев А.</i> Вплив кріоконсервованих мультипотентних мезенхімальних стромальних клітин на регуляцію імунозапального процесу при ад'ювантному артриті.....	305
<i>Всеволодська С., Сукач О., Оченашко О.</i> Особливості міграції в культурі нейральних клітин плодів та новонароджених шурів.....	306
<i>Міхалова З., Секіова Є., Дзуряшкова З., Ваницький І.</i> Індукована паклітакселом периферична нейропатія <i>in vitro</i> .....	306
<i>Каверінська А., Ткаченко А., Прокопюк В.</i> Пошук методологічних підходів органотипового культивування для подальшого кріоконсервування.....	307
<i>Михальчук Т., Шевченко М., Прокопюк В., Прокопюк О.</i> Вивчення біологічного впливу кріоконсервованих клітин плаценти на органотипову культуру матки.....	307
<i>Чиж Ю., Марченко Л., Говоруха Т., Ренін М.</i> Вплив режимів заморожування-відтавання тканини плаценти на склад і біологічну активність її кріоекстрактів.....	308
<i>Шкарлат Г., Черкашина Я., Степанюк Л., Севастьянов С.</i> Антагоністична активність іммобілізованих симбіотиків після ліофілізації та зберігання за різних температур.....	308
<i>Поповичова А., Фабіанова К., Мартончикова М., Рачек А., Рачекова Е.</i> Нейрони нюхового нейрогенного відділу шура: морфологічне дослідження.....	309
<i>Фабіанова К., Бабельова Я., Поповичова А., Фабіан Д., Мартончикова М., Рачек А., Рачекова Е.</i> Харчування матері та нейрогенез.....	309
<i>Гвоздюк Я., Компанієць А.</i> Дослідження впливу біологічних домішок на кріопротекторну дію багатокомпонентних середовищ на основі комбінацій гліцерину та полівінілового спирту під час заморожування еритроцитів людини.....	310
<i>Чиж М., Кошурба І.</i> Порівняльна оцінка антиульцерогенної дії кріоконсервованого екстракту плаценти за різних способів введення.....	310
<i>Осецький О., Севастьянов С., Потапов В., Білий Д., Пілюгіна І.</i> Технологія кріосублімаційного фракціонування у виробництві біологічно активних лікувально-столових вод.....	311

**coldinbiologyandmedicine**  **46**  
current issues of cryobiology,  
transplantology and biotechnology

**Abstracts of the 46<sup>th</sup> Annual Conference of Young Scientists ‘Cold in Biology and Medicine. Current Issues in Cryobiology, Transplantology and Biotechnology’  
May 25, 2022, Kharkiv, Ukraine**

<i>Bogdaniuk A., Shapovalova N., Marchenko O., Paredes E.</i> Fertilization rate and larvae abnormalities rate for <i>Paracentrotus lividus</i> sea urchin when using cryopreserved sperm.....	295
<i>Lago A., Paredes E.</i> Evaluation of physico-chemical factor interactions in the cryopreservation of <i>Paracentrotus lividus</i> pluteus larvae.....	295
<i>Ostras D., Honcharov H., Mikson K.</i> Lampreys of Ukraine as a prospective object of cryobiological research.....	296
<i>Hubenia O., Kot Y., Trufanova N.</i> Human mesenchymal stromal cells alginate encapsulation beneficial effect for storage at ambient temperature under hypoxic conditions.....	296
<i>Khayyat D., Rittinghaus T., Glasmacher B.</i> Cryopreservation of water-based suspensions by the floating process for blood storage.....	297
<i>Hammond S.D.H., Zamecnik J., Faltus M., Panis B., Viehmannová I.</i> Development of a PVS3 plant vitrification method for cryopreservation of yacon ( <i>Smallanthus sonchifolius</i> ) genetic resources.....	297
<i>Jesus A.R., Paiva A., Duarte A.R.C.</i> Natural deep eutectic systems: efficient alternative cryoprotectant agents for the cryopreservation of cells.....	298
<i>Jandová M., Měřička P., Gregor J., Lánská M., Vokurková D., Fátorová I., Bezrouk A., Radocha J.</i> Influence of the Me <sub>2</sub> SO removal on key parameters of cryopreserved autologous peripheral progenitor cells concentrates: a retrospective study in patients with primary or secondary amyloidosis.....	298
<i>Chabanenko O., Yershova N., Shpakova N.</i> The state of erythrocytes during hypertonic and posthypertonic shock.....	299
<i>Campos Rosende S., Costas D., Troncoso J., Paredes E.</i> Establishing key factors for successful mussel biobanking.....	299

<i>Nesteruk H., Legach Ye.</i> Uterine contractility in aged rats after administration of conditioned media from cryopreserved glial cell culture.....	300
<i>Deeb T., Zeh L., Rittinghaus T., Dettmer-Richardt C., Grammel S., Glasmacher B.</i> Cryopreservation of dendritic cells for cancer therapy.....	300
<i>Batyuk L., Kizilova N., Kocharova T.</i> Dielectric characteristics of erythrocytes of patients with ischemic and hemorrhagic stroke during therapeutic hypothermia.....	301
<i>Pexaras A., Kofanova O.</i> Learning from cryobiology to improve biopreservation quality in a biobank.....	301
<i>Remark L., Kofanova O.</i> Induced pluripotent stem cells biobank perspective: from unresolved barriers to stable production.....	302
<i>Barker S.-A., Gryshkov O., Glasmacher B.</i> Cryopreserving tissue engineered scaffolds within cryobags.....	302
<i>Leal-Marin S., Hölte K., Lopera A., Garcia C., Glasmacher B., Gryshkov O.</i> Improvement of scaffold cryopreservation by use of magnetic nanoparticles.....	303
<i>Miroshnichenko T., Bashtan N., Mozgovska H., Ivchenko T., Kuts O., Kovalenko G., Shevchenko N.</i> Yield of table beets ( <i>Beta vulgaris</i> var, <i>conditiva</i> ) after pre-sowing treatment of seeds by ozonation and freezing.....	303
<i>Perepelytsina O., Kopiak B., Yastrebova O., Sydorenko M.</i> Development of effective hematopoietic stem cell freezing protocols.....	304
<i>Vozovyk K., Chernobai N., Kadnikova N., Rozanov L.</i> Toxicity of cryoprotectants to <i>Chlorococcum dissectum</i> microalgae cells.....	304
<i>Perepelytsina O., Kopiak B., Bezuglyi S., Sydorenko M.</i> Development of protocols for monitoring and preservation of mesenchymal stem cells for further clinical examination.....	305
<i>Vvedenskyi D., Volkova N., Yukhta M., Goltsev A.</i> Influence of cryopreserved multipotent mesenchymal stromal cells on regulation of immune inflammation in adjuvant arthritis.....	305
<i>Vsevolodska S., Sukach O., Ochenashko O.</i> Characteristic of migration in culture of newborn and fetal rat neural cells.....	306
<i>Michalová Z., Szekiová E., Dzurjašková Z., Vanický I.</i> Paclitaxel induced peripheral neuropathy <i>in vitro</i> .....	306
<i>Kaverinska A., Tkachenko A., Prokopiuk V.</i> Search for methodological approaches of organotypic cultivation for following cryopreservation.....	307
<i>Mykhalchuk T., Shevchenko M., Prokopiuk V., Prokopiuk O.</i> Study of cryopreserved placental cells biological effect on organotypic uterine culture.....	307
<i>Chyzh Y., Marchenko L., Govorukha T., Repin M.</i> Effect of placental tissue freeze-thawing modes on composition and biological activity of its cryoextracts.....	308
<i>Shkarlat H., Cherkashyna Y., Stepanyuk L., Sevastianov S.</i> Antagonistic activity of immobilized symbiotics after lyophilization and storage at different temperatures.....	308
<i>Popovičová A., Fabianová K., Martončíková M., Raček A., Račeková E.</i> Neurons of the olfactory neurogenic region of the rat: a morphological study.....	309
<i>Fabianová K., Babelová J., Popovičová A., Fabian D., Martončíková M., Raček A., Račeková E.</i> Maternal nutrition and neurogenesis.....	309
<i>Hvozdiuk Y., Kompaniets A.</i> Study of impact of biological additives on cryoprotective action of multicomponent media based on combinations of glycerol and polyvinyl alcohol when freezing human erythrocytes.....	310
<i>Chyzh M., Koshurba I.</i> Comparative evaluation of antiulcerogenic action of cryopreserved placenta extract under different modes of introduction.....	310
<i>Osetsky O., Sevastianov S., Potapov V., Bilyi D., Piliugina I.</i> Technology of cryosublimation fractionation in production of biologically active curative-table waters.....	311

