

# зміст журналу «проблеми кріобіології і кріомедицини» за 2023 рік

## зміст номера 1/2023

### оригінальні дослідження

#### теоретична та експериментальна кріобіологія

<i>Рєпін М.В., Чиж Ю.О., Марченко Л.М., Говоруха Т.П., Нарожний С.В.</i> Склад та біологічна активність кріоекстрактів із тканин фетоплацентарного походження за різних умов виготовлення.....	3
<i>Возовик К.Д., Чернобай Н.А., Каднікова Н.Г., Шевченко Н.О.</i> Вплив кріозахисних розчинів на метаболічну активність культури клітин <i>Chlorococcum dissectum</i> та <i>Dunaliella salina</i> .....	14
<i>Пуговкін А., Гаск Й., Джіордано Д., Секерак І., Бартак М.</i> Міжвидові відмінності кріорезистентності автотрофних організмів полярних регіонів, визначені за флуоресценцією хлорофілу.....	25

### кріогенне обладнання

<i>Осецький О.І., Севаст'янов С.С., Євлаш В.В., Потапов В.О., Пілюгіна І.С., Білий Д.В.</i> Низькотемпературна екстракція ліпідних фракцій з рослинної сировини за допомогою зріджених хладонів.....	38
--	----

### короткі повідомлення

<i>Ломако В.В., Самохіна Л.М.</i> Стан системи протеїназа- $\alpha$ -2-макроглобулін за умов імерсійної та краніоце-ребральної гіпотермії.....	50
<i>Смольянінова Є.І., Боброва О.М.</i> Низькотемпературні фазові переходи у сахарозовмісних розчинах деяких кріопротекторів.....	55
<i>Прокопюк В.Ю., Шевченко М.В., Каверінська А.І., Михальчук Т.В., Прокопюк О.С.</i> Кріоконсервовані похідні плаценти збільшують виживаність мишей з циклофосфамід-індукованою оваріальною недостатністю.....	59

### хроніки

Пам'яті Георгія Опанасовича Бабійчука (04.03.1938 – 27.01.2023).....	64
Пам'яті Любові Олександрівни Бабійчук (11.07.1956 – 06.02.2023).....	66

Правила для авторів.....	68
--------------------------	----



## зміст номера 2/2023

До 60-річчя Society for Cryobiology..... 75

### огляд

Гольцев А.М., Бондарович М.О., Волкова Н.О., Луценко О.Д., Гаєвська Ю.О., Бабенко Н.М., Челомбитько О.В., Останков М.В., Введенський Д.Б., Кісельова Г.Г., Дубрава Т.Г. Зростання ролі кріобіологічних і кріомедичних технологій в умовах воєнного стану..... 77

### оригінальні дослідження

#### теоретична та експериментальна кріобіологія

Тодрін О.Ф., Тимофєєва О.В., Гордієнко О.І. Часові характеристики масоперенесення та трансмембранного потенціалу еритроцитів у процесі еквілібрації в розчинах кріопротекторів..... 103

Ягнюк Ю.А., Гуріна Т.М., Перетятко О.Г., Скляр Н.І., Ягнюк А.І., Калініченко С.В. Антибіотикочутливість музейних штамів *Escherichia coli* після довгострокового зберігання у ліофілізованому стані за помірно низьких температур..... 115

#### кріоконсервування біологічних ресурсів

Зубов П.М., Зубова О.Л., Бабійчук Л.О. Антиоксидант тролокс як фактор стабілізації ядровмісних клітин кордової крові людини під час кріоконсервування..... 122

### короткі повідомлення

Шевченко Н.О., Терехова О.О., Каверінська А.І., Прокопюк О.С., Лазуренко В.В., Прокопюк В.Ю. Оцінка ефективності кріоекстракту пуповини людини в естетичній медицині (дослідження *in vitro*)..... 133

Завгородній А.І., Білушко В.В., Калашник М.В., Позмогова С.А., Палій А.П., Павліченко О.В. Експериментальне обґрунтування складу захисних середовищ та режиму заморожування під час ліофілізації *Mycobacterium avium*..... 139

Кісельова Г.Г., Дубрава Т.Г., Гольцев А.М. Білки теплового шоку — ключові тригери формування толерогенних дендритних клітин з кріоконсервованих попередників..... 144

Правила для авторів..... 150

# зміст номера 3/2023

## огляд

*Юрчук Т.О., Петрушко М.П.* Результати 25-річного досвіду кріоконсервування ооцитів людини методом вітрифікації. Чого ми досягли і що далі?..... 177

## оригінальні дослідження

### теоретична та експериментальна кріобіологія

*Ломако В.В., Шило О.В., Піроженко Л.М.* Морфологічний стан кори головного мозку щурів після холодових впливів..... 193

*Кудокоцева О.В., Ломакін І.І., Бабійчук В.Г., Бабійчук Л.В., Кандибко І.В.* Зміни когнітивних функцій спонтанно гіпертензивних щурів під впливом лікувальної гіпотермії та клітинної терапії..... 201

## коротке повідомлення

*Коломацька В.П., Реліна Л.І., Сивенко В.І., Леонова Н.В.* Чи можливо створити холодостійкі гібриди соняшника шляхом схрещування холодостійких батьківських ліній?..... 212

80-річчя Анатолія Миколайовича Гольцева..... 218

Правила для авторів..... 221



# зміст номера 4/2023

## огляд

Гольцев А.М., Луценко О.Д., Останкова Л.В., Бондарович М.О., Останков М.В., Сокіл Л.В., Гриша І.Г., Чернищенко Л.Г. Сучасні підходи і перспективи методів ліофілізації ядерних клітин кордової крові людини..... 227

## оригінальні дослідження

### теоретична та експериментальна кріобіологія

Моїсєєва Н.М., Щенявський І.Й., Горіна О.Л., Ахатова Ю.С., Семенченко О.Ю. Дослідження вивільнення біологічно активних речовин з кордової крові за різних умов дії низьких температур..... 250

### коротке повідомлення

Хала І.П., Розанова К.Д., Рєпіна С.В., Нардід О.А. Низькотемпературний вплив на активність ферментів, вбудованих у альгінатні мікрокапсули..... 263  
Ломако В.В. Зміни лейкоцитарного складу крові у щурів різного віку після тривалої холодової адаптації..... 268  
Шевченко М.В., Михальчук Т.В., Прокопюк О.С., Карпенко В.Г., Прокопюк В.Ю. Кріоконсервовані похідні плаценти покращують якість життя та поведінкові реакції мишей з моделлю хіміотерапевтично-індукованої оваріальної недостатності..... 274

## тези

Тези 47-ї щорічної конференції молодих учених «Холод у біології і медицині. Актуальні питання кріобіології, трансплантології і біотехнології», 23 травня 2023 р., м. Харків..... 280

## хроніки

90-річчя Тетяни Миколаївни Юрченко..... 296  
Показчик ключових слів тому 33 журналу «Проблеми кріобіології і кріомедицини»..... 298  
Зміст тому 33 журналу «Проблеми кріобіології і кріомедицини»..... 304  
Правила для авторів..... 312