



НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ КРІОБІОЛОГІЇ
І КРІОМЕДИЦИНИ НАН УКРАЇНИ



ПРОБЛЕМИ КРІОБІОЛОГІЇ І КРІОМЕДИЦИНИ

НАУКОВО-ТЕОРЕТИЧНИЙ ЖУРНАЛ
ЗАСНОВАНИЙ У 1985 р.
ВИХОДИТЬ 4 РАЗИ НА РІК
КИЇВ

4 Vol. 35
(164)
2025

PROBLEMS OF CRYOBIOLOGY AND CRYOMEDICINE

PEER-REVIEWED SCIENTIFIC JOURNAL
FOUNDED IN 1985
PUBLISHED 4 TIMES PER YEAR
KYIV

ЗМІСТ

ОГЛЯДОВІ СТАТТІ

- Шаповалов В.В., Невзгода О.А., Шаповалова В.О., Осинцева А.О., Шаповалов В.В.* Правові та біоетичні засади діяльності кріобанків клітин і тканин людини в Україні: нормативне регулювання, виклики та перспективи 176
- Сукач О.М., Майорова О.Р.* Використання методів визначення життєздатності клітин у кріобіологічних дослідженнях 191

ОРИГІНАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ

Теоретична та експериментальна кріобіологія

- Pakhomov O.V., Kovalenko I.F., Chernobai N.A.* Modeling cell osmotic behavior for improvement of cryopreservation protocols 208
- Gurina T.M., Kovalov G.O., Poliakova H.L., Naumova O.V., Markovsky V.D., Seliuta A.A.* Оцінка впливу гіалуронової кислоти та ДМСО на перебіг низькотемпературного ушкодження тканин: експериментальна модель 222

Кріомедицина, клінічна та експериментальна трансплантологія

- Petrushko M.P., Yurchuk T.O.* Гіпоксія як модулюючий чинник капацитації та кріорезистентності сперматозоїдів людини 233

Короткі повідомлення

- Щенявський І.Й., Ахатова Ю.С., Моїсєєва Н.М., Горіна О.Л., Липко О.П.* Дослідження залежності

CONTENTS

REVIEW ARTICLES

- Shapovalov V.V., Nevzghoda O.A., Shapovalova V.O., Osyntseva A.O., Shapovalov V.V.* Legal and bioethical foundations of human cell and tissue cryobanks in Ukraine: regulatory framework, challenges and prospects 167
- Sukach O.M., Maiorova O.R.* Use of methods for determining cell viability in cryobiological research . . . 181

ORIGINAL CONTRIBUTIONS

Theoretical and experimental cryobiology

- Pakhomov O.V., Kovalenko I.F., Chernobai N.A.* Modeling cell osmotic behavior for improvement of cryopreservation protocols 196
- Gurina T.M., Kovalov G.O., Poliakova H.L., Naumova O.V., Markovsky V.D., Seliuta A.A.* Assessment of hyaluronic acid and DMSO influence on low-temperature tissue damage course: an experimental model 210

Cryomedicine, Clinical and Experimental Transplantology

- Petrushko M.P., Yurchuk T.O.* Hypoxia as a modulating factor of human sperm capacitation and cryoresistance 221

Short communication

- Shcheniavskiy I.I., Akhatova Yu.S., Moisieieva N.M., Gorina O.L., Lipko O.P.* Study on the de-

вмісту альфа-фетопротеїну в екстрактах пуповинної крові людини від умов екстрагування	239	pendence of alpha-fetoprotein content in human cord blood extracts on extraction conditions.	226
ХРОНІКА		CHRONICLE	
Пам'яті Л.Ф. Розанова	242	In memory of Leonid F. Rozanov	229
Пам'яті В.Г. Бабійчука	243	In memory of Vladyslav G. Babiychuk	230
Тези 49 конференції молодих вчених «Холод в біології і медицині»	244	Abstracts of the 49th Annual Conference of Young Scientists "Cold in Biology and Medicine"	231
Правила для авторів	266	Instructions for Authors	253
Показчик ключових слів журналу за 2025 рік, Том 35	269	Key words index, year 2025, Volume 35	255
Зміст журналу за 2025 рік, Том 35	271	Table of contents, year 2025, Volume 35	257

Підп. до друку 00.00.2025. Формат 60 × 84/8. Гарн. Minion Pro. Ум. друк. арк. 00,00.
Обл.-вид. арк. 00,00. Тираж 00 прим. Зам. № 0000.

Видавець і виготовлювач Видавничий дім «Академперіодика» НАН України
01024, Київ, вул. Терещенківська, 4

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 544 від 27.07.2001