

# Проблеми кріобіології і кріомедицини

## Problems of Cryobiology and Cryomedicine



щоквартальний науковий журнал  
quarterly scientific journal

30(3):211–310

2020

2020

том 30, №3

# проблеми кріобіології і кріомедицини

## зміст

### оригінальні дослідження

#### ОГЛЯД

Гольцев А.М., Калиниченко Т.О. Стовбурові клітини пуповинної крові: клінічне застосування алогенного матеріалу, проблеми та перспективи банківського зберігання..... 213

### теоретична та експериментальна кріобіологія

Чабаненко О.О., Орлова Н.В., Шпакова Н.М. Вплив сумісної дії проникального і непроникального компонентів середовища на розвиток постгіпертонічного лізису еритроцитів людини..... 236

Книш О.В., Пахомов О.В., Компанієць А.М., Полянська В.П., Зачепило С.В. Життєздатність *Bifidobacterium bifidum* 1 за впливу гіпотермії, одноразового та повторних циклів заморожування-відтавання..... 247

### кріомедицина, клінічна та експериментальна трансплантологія

Літовченко О.Л., Мішина М.М., Зуб К.О. Адаптаційні механізми імунної реакції у щурів за умов впливу помірно низьких температур у сполученні з електромагнітним випромінюванням низької частоти..... 256

Вадзюк С.Н., Горбань Л.І., Папінко І.Я., Кулянда О.О. Вплив холоду на периферичний кровообіг у осіб різних соматотипів із нормальним та підвищеним артеріальним тиском..... 270

#### ТЕЗИ

Тези 44-ї щорічної конференції молодих учених «Холод у біології і медицині Актуальні питання кріобіології, трансплантології і біотехнології», 19 травня 2020 р., м. Харків..... 280

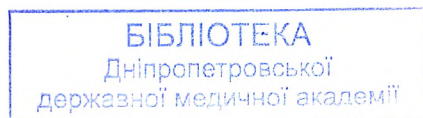
#### ХРОНІКИ

Пам'яті Президента Національної академії наук України, директора Інституту електрозварювання імені Є.О. Патона Бориса Євгеновича Патона (27.11.1918–19.08.2020)..... 298

90-річчя Миколи Сидоровича Пушкаря (03.08.1930–21.07.1995)..... 299

85-річчя Алли Олександрівни Цуцаєвої (23.05.1935 – 21.03.2008)..... 301

Правила для авторів..... 306



13803

**2020**

**vol. 30, issue 3**

# problems of cryobiology and cryomedicine

## contents

### original contributions

#### review

*Goltsev A.M., Kalynychenko T.O.* Umbilical cord blood stem cells: clinical application of allogeneic material, problems and perspectives of banking..... 213

### theoretical and experimental cryobiology

*Chabanenko O.O., Orlova N.V., Shpakova N.M.* Impact of combined effect of penetrating and non-penetrating medium components on post-hypertonic lysis development in human erythrocytes..... 236

*Knysh O.V., Pakhomov O.V., Kompaniets A.M., Polianska V.P., Zachepylo S.V.* Viability of *Bifidobacterium bifidum* 1 under hypothermia, single and repeated freeze-thaw cycles..... 247

### cryomedicine, clinical and experimental transplantology

*Litovchenko O.L., Mishyna M.M., Zub K.O.* Adaptation mechanisms of the immune reaction in rats under the influence of moderately low temperatures in combination with low frequency electromagnetic radiation..... 256

*Vadzyuk S.N., Horban L.I., Papinko I.Ya., Kulianda O.O.* Cold impact on peripheral blood circulation in individuals of different somatotypes with normal and high blood pressure..... 270

### abstracts

Abstracts of the 44<sup>th</sup> Annual Conference of Young Scientists 'Cold in Biology and Medicine. Current Issues in Cryobiology, Transplantology and Biotechnology' May 19, 2020, Kharkiv, Ukraine..... 281

### chronicles

*In memoriam:* the President of the National Academy of Sciences of Ukraine, Director of the E.O. Paton Electric Welding Institute of the National Academy of Sciences of Ukraine Borys Ye Paton (27.11.1918–19.08.2020)..... 298

90 Years' Anniversary of Mykola S. Pushkar (03.08.1930–21.07.1995)..... 299

85 Years' Anniversary of Alla O. Tsutsaieva (23.05.1935 – 21.03.2008)..... 301

Instructions for Authors..... 308