

Пам'яті Любові Олександрівни Бабійчук
11.07.1956 – 06.02.2023

In memoriam: Liubov O. Babiychuk
July 11, 1956 – February 6, 2023

6 лютого 2023 р. пішла з життя відома кріобіологиня, докторка біологічних наук, професорка, завідувачка відділу кріоцитології Любов Олександрівна Бабійчук.

Любов Олександрівна народилася 11 липня 1956 р. у Харкові. У 1973 р. вступила на вечірнє відділення біологічного факультету Харківського державного університету ім. О. Горького, одночасно з навчанням працювала лаборантом в Інституті проблем кріобіології і кріомедицини. У 1985 р. успішно захистила кандидатську дисертацію. Вона займалася вивченням механізмів стабілізації еритроцитів людини при кріоконсервуванні під захистом непроникних кріопротекторів. У 2002 р. Любов Олександрівна захистила докторську дисертацію на тему «Механізми температурно-осмотичної стабілізації еритроцитів при охолодженні та заморожуванні в присутності непроникального кріопротектора». У 2011 р. Любов Олександрівна одержала звання професорки. У 2003 р. Л. О. Бабійчук очолила відділ кріоцитології Інституту проблем кріобіології і кріомедицини НАН України (ІПКіК НАН України) та почала займатися активним розвитком нового етапу науково-дослідної роботи — вивчення молекулярних механізмів змін структурно-функціональних властивостей клітин кордової крові людини (зокрема, гемопоетичних прогеніторних) під час кріоконсервування та розроблення методів їх виділення і довгострокового зберігання. Впровадження результатів проведених досліджень у практику надало новий потужний імпульс для розвитку кріобанку при «Міжвідомчому науковому центрі кріобіології і кріомедицини НАН, АМН та МОЗ України», створення та довгострокового зберігання аутологічних препаратів кордової крові людини.



On February 6th, 2023, Prof. Liubov O. Babiychuk, a well-known cryobiologist, DSci (biology), Head of Cryocytology Department, passed away.

She was born on July 11, 1956 in Kharkiv. In 1973, Liubov entered the Biology Faculty Evening Department at M. Gorky Kharkiv State University. While studying there, she worked as a laboratory technician at the Institute for Problems of Cryobiology and Cryomedicine (IPC&C of the NAS of Ukraine). In 1985, L.O. Babiychuk successfully defended her candidate's thesis. The object of her studies was the stabilization mechanisms of human erythrocytes during cryopreservation with impermeable cryoprotectants.

In 2002, Liubov Oleksandrivna defended her DSci thesis titled as 'Mechanisms of temperature-osmotic stabilization of erythrocytes during cooling and freezing in the presence of impermeable cryoprotectants'. In 2011, she was awarded the professor title. In 2003, Liubov O. Babiychuk headed the Department of Cryocytology at IPC&C of the NAS of Ukraine and started to actively develop a new trend of scientific research: study of molecular mechanisms of changes in structure and functions of human cord blood cells (in particular, hematopoietic progenitor ones) during cryo-

preservation, and development of techniques for their isolation and long-term storage. The implementation of these findings into practice promoted the development of a cryobank at the 'Interdepartmental Scientific Center of Cryobiology and Cryomedicine of the National Academy of Sciences, the Academy of Medical Sciences and the Ministry of Health of Ukraine' in terms of production and long-term storage of autologous products of human cord blood.



Любов Олександрівна була членкинею вченої ради ІПКіК НАН України, спеціалізованої вченої ради з питань захисту кандидатських та докторських дисертацій, професоркою кафедри UNESCO. Любов Олександрівну неодноразово запрошували очолювати Державну екзаменаційну комісію біологічного факультету Харківського Національного університету ім. В. Н. Каразіна.

Наукова діяльність професорки Л.О. Бабійчук відзначена почесними грамотами Північно-Східного наукового центру НАН і МОН України та Голови Харківської обласної державної адміністрації.

Під керівництвом Л.О. Бабійчук виконано низку дипломних робіт, захищено шість кандидатських дисертацій. Також вона була консультанткою під час виконання двох докторських дисертацій. Любов Олександрівна є авторкою понад 250 наукових праць, зокрема за її співавторства опубліковано три монографії.

Світла пам'ять про Любов Олександрівну Бабійчук назавжди збережеться у серцях рідних, колег і друзів.

Liubov O. Babiychuk was a member of the Scientific Council of the IPC&C of the NAS of Ukraine, the Specialized Scientific Council on PhD and DSci thesis defense, Professor of the UNESCO Chair in Cryobiology. L.O. Babiychuk was often invited to head the State Examination Commission of the Faculty of Biology at V.N. Karazin Kharkiv National University.

The scientific activity of Prof. L.O. Babiychuk was awarded with honorary diplomas of the North-East Scientific Center of the National Academy of Sciences and the Ministry of Education and Science of Ukraine and the Head of Kharkiv Regional State Administration.

Under the leadership of Liubov O. Babiychuk, a number of diploma works were completed, there were 6 PhD theses defended. She also acted as a consultant for 2 doctoral theses. More than 250 scientific papers have been authored by her, in particular, she was the co-author in 3 monographs.

Blessed memories of Liubov O. Babiychuk will forever remain in the hearts of her relatives, colleagues and friends.