

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**



## **МАТЕРІАЛИ**

**107-ї підсумкової науково-практичної конференції  
з міжнародною участю  
професорсько-викладацького колективу  
БУКОВИНСЬКОГО ДЕРЖАВНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ  
02, 04, 09 лютого 2026 року**

**«АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ТЕОРЕТИЧНОЇ (ФУНДАМЕНТАЛЬНОЇ),  
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ТА КЛІНІЧНОЇ МЕДИЦИНИ:  
АНАЛІЗ ТА УЗАГАЛЬНЕННЯ НОВИХ ФУНДАМЕНТАЛЬНИХ  
(ТЕОРЕТИЧНИХ) І КЛІНІЧНИХ (ПРИКЛАДНИХ) РЕЗУЛЬТАТІВ  
ВИКОНАННЯ НАУКОВО-ДОСЛІДНИХ РОБІТ  
У БУКОВИНСЬКОМУ ДЕРЖАВНОМУ МЕДИЧНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ»**

Конференція внесена до Реєстру заходів  
безперервного професійного розвитку працівників сфери охорони здоров'я,  
що проводитимуться у 2026 році № 1021265

**Чернівці – 2026**

УДК 61(063)  
М 34

Матеріали підсумкової 107-ї науково-практичної конференції з міжнародною участю професорсько-викладацького колективу Буковинського державного медичного університету «Актуальні питання теоретичної (фундаментальної), експериментальної та клінічної медицини: аналіз та узагальнення нових фундаментальних (теоретичних) і клінічних (прикладних) результатів виконання науково-дослідних робіт у Буковинському державному медичному університеті» (м. Чернівці, 02, 04, 09 лютого 2026 р.) – Чернівці: Медуніверситет, 2026. – 425 с. іл.

У збірнику представлені матеріали 107-ї науково-практичної конференції з міжнародною участю професорсько-викладацького колективу Буковинського державного медичного університету (м. Чернівці, 02, 04, 09 лютого 2026 р.) зі стилістикою та орфографією у авторській редакції. Публікації присвячені актуальним проблемам фундаментальної, теоретичної та клінічної медицини.

Загальна редакція: професор Геруш І.В., професорка Годованець О.І., професор Безрук В.В.

Наукові рецензенти:  
професор Батіг В.М.  
професор Білоокий В.В.  
професор Булик Р.Є.  
професор Дейнека С.Є.  
професор Заморський І.І.  
професорка Колоскова О.К.  
професорка Кравченко О.В.  
професорка Пашковська Н.В.  
професорка Ткачук С.С.  
професорка Тодоріко Л.Д.  
професорка Хухліна О.С.  
професор Черноус В.О.

ISBN 978-617-519-221-4

© Буковинський державний медичний  
університет, 2026

penetrated by the middle upper posterior nasal branches, which rise from the pterygopalatine node. They follow a straight course and are found in the mucous membrane of the nasal septum.

**Garazdiuk M.S.**

## **FEATURES OF TRAINING AND CERTIFICATION OF FORENSIC NURSES IN UKRAINE: INTERNATIONAL CONTEXT**

*Department of Forensic Medicine and Medical Law*

*Bukovinian State Medical University*

**Introduction.** The modern system of providing assistance to victims of violence in Ukraine needs to be improved, in particular through the separate provision of forensic medical examination and medical care. This approach is not trauma-oriented and does not meet international standards, enshrined, in particular, in the Istanbul Convention. One of the ways to solve this problem is the implementation of the specialty “forensic nurse”.

**The aim of the study.** To investigate the possibilities, features and conditions of certification of forensic nurses in Ukraine, based on the analysis of international experience, in particular, training programs in the USA.

**Material and methods.** The work is based on an analysis of literary sources and the “Final Report on the Assessment of Needs in Forensic Nursing in Ukraine” of the International Association of Forensic Nurses (IAFN). Analytical, descriptive and bibliographic research methods were used.

**Results.** It was established that the educational training of forensic nurses should be based on a multidisciplinary approach involving specialists in forensic medicine, law enforcement agencies and human rights organizations. The most effective model is postgraduate education after obtaining a basic certificate in the specialty “Nursing”. Key requirements for certification, according to international standards (for example, SANE), include: a valid license, clinical experience, completion of a specialized theoretical course (at least 40 hours) and supervised clinical practice (about 300 hours).

**Conclusions.** The introduction of the forensic nursing specialty in Ukraine is a promising direction for improving the quality of care for victims of violence. This requires legislative consolidation of the role of such a specialist, the development of adapted training programs, and the implementation of a certification system that meets international standards.

**Garvasiuk O.V.**

## **STUDY OF THE REGULATION OF PROLIFERATIVE ACTIVITY AND TROPHOBLAST CELL DEATH**

*Department of Pathological Anatomy*

*Bukovinian State Medical University*

**Introduction.** Damage to the surface of the trophoblast induces stimulation of proliferative processes. Researchers suggest that iron deficiency anaemia in pregnancy (IDAP) leads to hypoxia and, consequently, to alterations in the trophoblast surface.

**Aim of the study.** To determine the adaptive and compensatory mechanisms of the trophoblast in response to chronic hypoxia.

**Material and methods.** The study design consisted of two main groups and a control group. A series of immunohistochemical reactions was performed using mono- and polyclonal antibodies (DakoCytomation, Denmark–USA): pro-apoptotic protein Bax (Polyclonal Rabbit Anti-Human Bax); anti-apoptotic protein Bcl-2 (Monoclonal Mouse Anti-Human BCL2, Clone 124); proliferative nuclear antigen Ki-67 (Monoclonal Mouse Anti-Human MIB-1). Statistical significance was determined at  $p \leq 0.05$ .

**Results.** The proportion of Ki-67–positive nuclei in the trophoblast of chorionic villi (CV) was significantly higher at both gestational ages studied compared with physiological pregnancy ( $p < 0.001$ ). Between the two gestational periods, Ki-67–positive nuclei in trophoblasts also differed significantly ( $p < 0.001$ ). The highest frequency of Ki-67–positive trophoblast nuclei was observed