

Українська академія наук  
Полтавський державний медичний університет



**ВІСНИК  
ПРОБЛЕМ БІОЛОГІЇ  
І МЕДИЦИНИ**

**BULLETIN OF PROBLEMS  
IN BIOLOGY AND MEDICINE**

**Випуск 3 (174)**

DOI 10.29254

ISSN 2077-4214

E-ISSN 2523-4110

УДК 167: [61+616.31+616-053.2+611/612]-028.77

# ВІСНИК ПРОБЛЕМ БІОЛОГІЇ І МЕДИЦИНИ

## BULLETIN OF PROBLEMS IN BIOLOGY AND MEDICINE

Український  
науково-практичний журнал  
засновано у листопаді 1993 року

**ЖУРНАЛ**

**виходить 1 раз на квартал**

**Випуск 3 (174)**

**Рекомендовано**

**Вченою радою**

**Полтавського державного**

**медичного університету**

**Протокол № 1, від 28.08.2024 р.**

Включений до індексу цитування  
**Google Scholar.**

Розміщений на онлайн-базах даних  
**CrossRef, Ulrichsweb, Proquest, DOAJ,  
Index Copernicus, ADL, Journals Pedia, J-Gate.**

*Відповідно до постанови  
президії ДАК України  
від 11 жовтня 2000 р. №1-03/8,  
від 13 грудня 2000 р. №1-01/10,  
від 14.10.2009 р. №1-05/4,  
від 29.09.2014 №1081,  
від 07.05.2019 р. №612,  
від 28.12.2019 р. №1643.  
журнал пройшов перереєстрацію  
і внесений до списку друкованих періодичних  
видань, що включаються до переліку наукових  
фахових видань України (Категорія Б),  
в якому можуть публікуватися результати  
дисертаційних робіт  
на здобуття наукових ступенів*

© ПДМУ (м. Полтава), 2024

Підписано до друку 17.09.2024

Замовлення № 2499

Тираж 200 примірників

**Біологія, медицина,  
стоматологія, педіатрія**

### РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

**ЖДАН В. М.**, д. мед. н.  
– головний редактор (м. Полтава)  
**БІЛАШ С. М.**, д. біол. н.  
– відповідальний секретар (м. Полтава)  
**ПРОНІНА О. М.**, д. мед. н.  
– відповідальний секретар (м. Полтава)

### РЕДАКЦІЙНА РАДА

**KIKALISHVILI L. A.**, MD (Tbilisi, Georgia)  
**TIMO ULRICHS**, Prof. Dr. Med. Dr.PH. (Akkon, Germany)  
**MICHAL SARUC**, Prof. Dr. Hab. (Wroclaw, Poland)  
**PEREZ-SAYANS MARIO**, PhD, PhD, DDS (Santiago de Compostela, Spain)  
**ANTON V. TONCHEV**, Prof., MD, PhD, DSc (Varna, Bulgaria)  
**PASHAYEV AGHA CHINGIZ**, Prof., DMS, (Baku, Azerbaijan)  
**RADZIEJOWSKA MARIA**, Profesor, Dr Sc. (biology), (Czestochowa, Poland)  
**RADZIEJOWSKI PAWEŁ**, Profesor, Dr Sc. (biology), (Poznan, Poland)  
**DEREKA TETIANA**, Doctor of Pedagogical Sciences, Professor, (Trencin, Slovak Republic)  
**VALIULIS ARUNAS**, MD, PhD, DSc, Professor, Supreme Researcher, (Vilnius, Lithuania)  
**MORSKA LILIYA**, Dr hab., PhD, Professor, (Rzeszow, Poland)  
**OCHOJKA DANUTA**, Dr., PhD, Associate-Professor, (Rzeszow, Poland)  
**LAPSHYN HRYHORIY**, PhD, Dr. Med, (Lübeck, Germany)  
**STAIKOV PLAMEN**, Professor, Dr. Med, Chief physician, (Frankfurt-am-Main, Germany)  
**SYDORCHUK ANDRII**, PhD, MD, Doctor, (Neu Ulm, Germany)  
**АВЕТІКОВ Д. С.**, д. мед. н. (м. Полтава, Україна)  
**БЕЗКОРОВАЙНА І. М.**, д. мед. н. (м. Полтава, Україна)  
**БЕЛЯЄВА О. М.**, к. пед. н. (м. Полтава, Україна)  
**БУМЕЙСТЕР В. І.**, д. біол. н. (м. Суми, Україна)  
**ГАСЮК П. А.**, д. мед. н. (м. Тернопіль, Україна)  
**ДЕЛЬВА М. Ю.**, д. мед. н. (м. Полтава, Україна)  
**ДИЧКО В. В.**, д. біол. н. (м. Слов'янськ, Україна)  
**ДУДЧЕНКО М. О.**, д. мед. н. (м. Полтава, Україна)  
**КАТЕРЕНЧУК І. П.**, д. мед. н. (м. Полтава, Україна)  
**КОНОНОВА М. М.**, д. пед. н. (м. Полтава, Україна)  
**КСЬОНЗ І. В.**, д. мед. н. (м. Полтава, Україна)  
**ЛОБАНЬ Г. А.**, д. мед. н. (м. Полтава, Україна)  
**ЛУЦЕНКО Р. В.**, д. мед. н. (м. Полтава, Україна)  
**ЛЯХОВСЬКИЙ В. І.**, д. мед. н. (м. Полтава, Україна)  
**НЕБЕСНА З. М.**, д. біол. н. (м. Тернопіль, Україна)  
**НЕПОРАДА К. С.**, д. мед. н. (м. Полтава, Україна)  
**ОЛІЙНИК І. Ю.**, д. мед. н. (м. Чернівці, Україна)  
**ПАРХОМЕНКО К. Ю.**, д., мед., н. (м. Харків, Україна)  
**ПОХИЛЬКО В. І.**, д. мед. н. (м. Полтава, Україна)  
**СИДОРЧУК І. Й.**, д. мед. н. (м. Чернівці, Україна)  
**СИДОРЧУК Л. П.**, д. мед. н. (м. Чернівці, Україна)  
**СКРИПНИКОВ А. М.**, д. мед. н. (м. Полтава, Україна)  
**СЛОБОДЯН О. М.**, д. мед. н. (м. Чернівці, Україна)  
**СТАРЧЕНКО І. І.**, д. мед. н. (м. Полтава, Україна)  
**ТАРАСЕНКО К. В.**, д. мед. н. (м. Полтава, Україна)  
**ТКАЧЕНКО І. М.**, д. мед. н. (м. Полтава, Україна)  
**ТКАЧЕНКО П. І.**, д. мед. н. (м. Полтава, Україна)  
**ФЕДОНЮК Л. Я.**, д. мед. н. (м. Тернопіль, Україна)

### ВІСНИК ПРОБЛЕМ БІОЛОГІЇ І МЕДИЦИНИ

#### ЗАСНОВНИКИ:

Українська академія наук (м. Київ)  
Полтавський державний медичний університет (м. Полтава)  
Порядковий номер випуску і дата його виходу в світ:  
Випуск 3(174) від 27.09.2024 р.  
Адреса редакції:  
36011, м. Полтава, вул. Шевченка, 23, ПДМУ  
кафедра анатомії з клінічною анатомією та оперативною хірургією  
Свідоцтво про Державну реєстрацію:  
КВ №10680 від 30.11.2005 р.

Рішення Національної ради України з питань телебачення і радіомовлення щодо реєстрації суб'єкта у сфері друкованих медіа № 1087 від 28.03.2024 р. Ідентифікатор медіа R30-03780.

Відповідальний за випуск: **О. М. Проніна**

Технічний секретар: **Я. О. Олійніченко**

Комп'ютерна верстка: **А. І. Кушпільов**

Художнє оформлення та тиражування: **Ю. В. Мирон**

Інформаційна служба журналу:

м. Полтава, тел. (0532) 60-95-84, 60-96-12, (050) 668-68-51, (098) 202-34-31