

ФІЗІОЛОГІЧНИЙ
ЖУРНАЛ

ТОМ 71 № 4 2025

ISSN 2522-9028 Фізіол. журн., 2025, Т. 71, №4, 1-116

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК
УКРАЇНИ

Фізіологічний журнал



том 71 № 4 2025

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ**EDITORIAL BOARD****РЕДАКЦІЙНА РАДА****Головний редактор**

В.Ф. САГАЧ (Київ, Україна)

Заст. головного редактора

О.О. ЛУК'ЯНЕЦЬ (Київ, Україна)

О.Г. РЕЗНИКОВ (Київ, Україна)

Редакційна колегія

О. АНДРУХОВ (Відень, Австрія)

Т.В. БЕРЕГОВА (Київ, Україна)

П. БРЕЖЕСТОВСКИ (Марсель, Франція)

П. БРУКС (Рочестер, США)

М.С. ВЕСЕЛОВСЬКИЙ

Н.М. ВОРОНИЧ-СЕМЧЕНКО

С.В. ЗЯБЛИЦЕВ (Київ, Україна)

А. ФОМІНА (Девіс, США)

І. ГУК (Відень, Австрія)

О.О. КРИШТАЛЬ (Київ, Україна)

Е. ЛАКАТА (Балтімор, США)

М.Ю. МАКАРЧУК (Київ, Україна)

І.М. МАНЬКОВСЬКА (Київ, Україна)

Н. ПРЕВАРСКАЯ (Лілль, Франція)

Я.М. ШУБА (Київ, Україна)

Ф. ВІЗІОЛІ (Падуга, Італія)

Р.І. ЯНЧІЙ (Київ, Україна)

П.І. ЯНЧУК (Київ, Україна)

Chief Editor

Vadim SAGACH (Kyiv, Ukraine)

Deputy Chief Editors

Olena LUKYANETZ (Kyiv, Ukraine)

Olexandr REZNIKOV (Kyiv, Ukraine)

Editorial Board

Oleh ANDRUKHOV (Wien, Austria)

Tetyana BEREGOVA (Kyiv, Ukraine)

Piotr BREGESTOVSKI (Marseille, France)

Paul BROOKES (Rochester, USA)

Mykola VESELOVSKY (Kyiv, Ukraine)

Natalia VORONICH-SEMCHENKO

(Ivano-Frankivsk, Ukraine)

Sergii ZIABLITSEV (Kyiv, Ukraine)

Alla FOMINA (Davis, USA)

Ihor HUK (Wien, Austria)

Oleg KRISHTAL (Kyiv, Ukraine)

Edward LAKATTA (Baltimore, USA)

Mykola MAKARCHUK (Kyiv, Ukraine)

Iryna MANKOWSKA (Kyiv, Ukraine)

Natalia PREVARSKAYA (Lille, France)

Yaroslav SHUBA (Kyiv, Ukraine)

Francesco VISIOLI (Padova, Italia)

Roman YANCHIY (Kyiv, Ukraine)

Petro YANCHUK (Kyiv, Ukraine)

В.Ф. САГАЧ (Голова)

С.Н. ВАДЗЮК

А.І. ГОЖЕНКО

Ю.В. ДАНИЛОВИЧ

В.М. ЗАПОРОЖАН

Ю.М. КОЛЕСНИК

М.М. КОНДРО

І.М. МІХЕЙЦЕВА

К.С. НЕПОРАДА

В.С. ПІДГОРСЬКИЙ

Ю.І. ПРИЛУЦЬКИЙ

К.В. РОЗОВА

Г.Г. СКИБО

М.Я. СПІВАК

М.М. ТКАЧЕНКО

С.С. ТКАЧУК

М.Д. ТРОНЬКО

Т.А. ШИДЛОВСЬКА

Науковий редактор В.Ф. САГАЧ

Відповідальний секретар редакції Л.В. ЛИТВИН

Адреса редакції: 01024 Київ 24, вул. Богомольця, 4

Телефон: 256-25-27

http://fz.kiev.ua

E-mail: Fiziol_z@biph.kiev.ua

Підписано до друку 02.07.2025. Формат 84x108/16. Папір офс.

Умов.-друку. арк. 12,25. Тираж 200 прим. Зам. 800

Ідентифікатор медіа R30-02853

Друкарня Видавничого дому "Академперіодика" Свідоцтво про внесення до Державного реєстру суб'єкта видавничої справи серії ДК №544 від 27.07.2001
252601, Київ-4, вул. Терещенківська, 4