

ТОМ 66 № 4 2020 ФІЗІОЛОГІЧНИЙ ЖУРНАЛ

ФІЗІОЛОГІЧНИЙ
ЖУРНАЛ

ТОМ 66 №4 2020

ISSN 2522-9028 Фізіол. журн., 2020, Т. 66, №4, 1-90

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК
УКРАЇНИ

Фізіологічний журнал



ТОМ 66 № 4 2020

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ**EDITORIAL BOARD****РЕДАКЦІЙНА РАДА**

Головний редактор	Chief Editor	В.Ф. САГАЧ (Голова)
В.Ф. САГАЧ (Київ, Україна)	Vadim SAGACH (Kyiv, Ukraine)	В.В. БЕЗРУКОВ
Заст. головного редактора	Deputy Chief Editors	В.Я. БЕРЕЗОВСЬКИЙ
О.О. ЛУК'ЯНЕЦЬ (Київ, Україна)	Olena LUKYANETZ (Kyiv, Ukraine)	А.І. ГОЖЕНКО
О.Г. РЕЗНИКОВ (Київ, Україна)	Olexandr REZNIKOV (Kyiv, Ukraine)	В.М. ЗАПОРОЖАН
Редакційна колегія	Editorial Board	Ю.М. КОЛЕСНИК
О. АНДРУХОВ (Відень, Австрія)	Oleh ANDRUKHOV (Vienna, Austria)	І.М. МІХЕЙЦЕВА
П.В. БІЛАН (Київ, Україна)	Pavel BELAN (Kyiv, Ukraine)	К.С. НЕПОРАДА
Т.В. БЕРЕГОВА (Київ, Україна)	Tetyana BEREGOVA (Kyiv, Ukraine)	Ю.І. ПРИЛУЦЬКИЙ
П. БРЕЖЕСТОВСКИ (Марсель, Франція)	Piotr BREGESTOVSKI (Marseille, France)	К.В. РОЗОВА
П. БРУКС (Рочестер, США)	Paul BROOKES (Rochester, USA)	Г.Г. СКИБО
Г.М. БУТЕНКО (Київ, Україна)	Gennadii BUTENKO (Kyiv, Ukraine)	М.М. ТКАЧЕНКО
В.Є. ДОСЕНКО (Київ, Україна)	Victor DOSENKO (Kyiv, Ukraine)	С.С. ТКАЧУК
А. ФОМІНА (Каліфорнія, США)	Alla FOMINA (California, USA)	В.О. ТРОКОЗ
І. ГУК (Відень, Австрія)	Ihor HUK (Wien, Austria)	М.Д. ТРОНЬКО
О.О. КРИШТАЛЬ (Київ, Україна)	Oleg KRISHTAL (Kyiv, Ukraine)	О.А. ШАНДРА
Е. ЛАКАТА (Меріленд, США)	Edward LAKATTA (Maryland, USA)	В.Г. ШЕВЧУК
М.Ю. МАКАРЧУК (Київ, Україна)	Mykola MAKARCHUK (Kyiv, Ukraine)	
І.М. МАНЬКОВСЬКА (Київ, Україна)	Iryna MANKOWSKA (Kyiv, Ukraine)	
Н. ПРЕВАРСКАЯ (Ліль, Франція)	Natalia PREVARSKAYA (Lille, France)	
Я.М. ШУБА (Київ, Україна)	Yaroslav SHUBA (Kyiv, Ukraine)	
Ф. ВІЗІОЛІ (Падова, Італія)	Francesco VISIOLI (Padova, Italia)	
Н.В. ВОЙТЕНКО (Київ, Україна)	Nana VOITENKO (Kyiv, Ukraine)	
Р.І. ЯНЧІЙ (Київ, Україна)	Roman YANCHIY (Kyiv, Ukraine)	
П.І. ЯНЧУК (Київ, Україна)	Petro YANCHUK (Kyiv, Ukraine)	

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 20.08.2020. Формат 84x108/16. Папір офс.

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

Свідоцтво про реєстрацію: серія КВ № 169 від 27.10.93 р.

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