

ТОМ 65 № 5 2019 ФІЗІОЛОГІЧНИЙ ЖУРНАЛ

ФІЗІОЛОГІЧНИЙ
ЖУРНАЛ

ТОМ 65 № 5 2019

ISSN 2522-9028 Фізiol. журн., 2019, Т. 65, №5, 1-89

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК
УКРАЇНИ

Фізіологічний журнал



ТОМ 65 № 5 2019

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
П.В. БІЛАН (Київ, Україна)	Pavel BELAN (Kyiv, Ukraine)	І.М. МІХЕЙЦЕВА
Т.В. БЕРЕГОВА (Київ, Україна)	Tetyana BEREGOVA (Kyiv, Ukraine)	К.С. НЕПОРАДА
П. БРЕЖЕСТОВСКИ (Марсель, Франція)	Piotr BREGESTOVSKI (Marseille, France)	Ю.І. ПРИЛУЦЬКИЙ
П. БРУКС (Рочестер, США)	Paul BROOKES (Rochester, USA)	К.В. РОЗОВА
Г.М. БУТЕНКО (Київ, Україна)	Gennadii BUTENKO (Kyiv, Ukraine)	Г.Г. СКИБО
В.Є. ДОСЕНКО (Київ, Україна)	Victor DOSENKO (Kyiv, Ukraine)	М.М. ТКАЧЕНКО
А. ФОМІНА (Каліфорнія, США)	Alla FOMINA (California, USA)	С.С. ТКАЧУК
І. ГУК (Відень, Австрія)	Ihor HUK (Wien, Austria)	В.О. ТРОКОЗ
О.О. КРИШТАЛЬ (Київ, Україна)	Oleg KRISHTAL (Kyiv, Ukraine)	М.Д. ТРОНЬКО
Е. ЛАКАТА (Меріленд, США)	Edward LAKATTA (Maryland, USA)	О.А. ШАНДРА
М.Ю. МАКАРЧУК (Київ, Україна)	Mykola MAKARCHUK (Kyiv, Ukraine)	В.Г. ШЕВЧУК
І.М. МАНЬКОВСЬКА (Київ, Україна)	Iryna MANKOWSKA (Kyiv, Ukraine)	
В.М. МОРОЗ (Вінниця, Україна)	Vasyl MOROZ (Vinnytsya, 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 10.10.2019. Формат 84x108/16. Папір офс.

Умов.-друкр. 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