

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ  
МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
ДУ «ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ЕНДОКРИННОЇ ПАТОЛОГІЇ  
ІМ. В. Я. ДАНИЛЕВСЬКОГО НАМН УКРАЇНИ»

NATIONAL ACADEMY OF MEDICAL SCIENCES OF UKRAINE  
MINISTRY OF THE HEALTH CARE OF UKRAINE  
SI «V. DANILEVSKY INSTITUTE FOR ENDOCRINE PATHOLOGY PROBLEMS  
OF THE NAMS OF UKRAINE»

# ПРОБЛЕМИ ЕНДОКРИННОЇ ПАТОЛОГІЇ

Щоквартальний науково-практичний журнал

PROBLEMS  
OF ENDOCRINE PATHOLOGY

Every quarter

№ 3 (57)'2016

INDEX  COPERNICUS  
I N T E R N A T I O N A L

 **ULRICHSWEB™**  
GLOBAL SERIALS DIRECTORY

Харків  
Ukraine, Kharkiv

## РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

**Ю. І. Караченцев** (головний редактор),  
**Н. О. Кравчун** (заступник головного редактора),  
**В. В. Полторак** (заступник головного редактора з наукових питань),  
**О. В. Козаков** (заступник головного редактора з організаційних питань),  
**Н. Ю. Селюкова** (відповідальний секретар),  
**І. П. Романова** (редактор матеріалів з клінічної ендокринології),  
**Ж. А. Лещенко** (редактор матеріалів з експериментальної ендокринології)

Л. О. Атраментова, О. М. Білецька, Л. Р. Боброннікова, А. І. Божков, В. О. Бондаренко, О. А. Будрейко, О. А. Гончарова, Н. І. Горбенко, М. Ю. Горшунська, О. С. Ларін, В. В. Ліпсон, Н. Г. Малова, М. Р. Микитюк, Л. Ю. Сергієнко, О. О. Сергієнко, М. Д. Тронько, В. В. Хазієв, О. О. Хижняк, Т. М. Тихонова

## РЕДАКЦІЙНА РАДА

В. Мирзазада (Азербайджан), Ф. Агазі (Албанія), Р. Б. Базарбекова (Казахстан), В. В. Бойко, П. М. Боднар, О. Р. Гіоргадзе (Грузія), І. І. Дедов (Росія), А. С. Єфімов, Є. Йенсен (Нідерланди), А. П. Калінін (Росія), К. Коломецьки (Польща), К. Куздак (Польща), В. М. Лісовий, Б. М. Маньковський, В. А. Олійник, В. І. Паньків, О. Г. Резніков, Л. Г. Розенфельд, А. Ф. Романчішен (Росія), О. М. Хвисьюк, С. М. Черенько, А. Штірбан (Німеччина)

Матеріали номера затверджено вченою радою ДУ «ШПЕП» від 12.07.16, протокол № 8. Підписано до друку 29.04.16.

Розмноження в будь-який спосіб матеріалів, опублікованих у журналі, допускається лише з дозволу редакції. Відповідальність за зміст рекламних матеріалів несе рекламодавець.

## ПРОБЛЕМИ ЕНДОКРИННОЇ ПАТОЛОГІЇ Щоквартальний науково-практичний журнал Заснований у 2002 р.

Адреса редакції: вул. Алчевських, 10, м. Харків, 61002,  
ДУ «Інститут проблем ендокринної патології  
ім. В. Я. Данилевського НАМН України»  
Тел. (057) 700-45-39. Факс (057) 700-45-38.  
E-mail: journal@ipep.com.ua  
<http://www.jpep.endocrinology.org.ua>  
Свідоцтво про державну реєстрацію КВ № 5851 від 11.02.02.

ISSN 2227-4782 (Ptint)  
ISSN 2518-1432 (Online)

Передплатний індекс 06725.

Журнал включено до Переліку наукових фахових видань України в галузі медицини (наказ МОН України № 1081 від 29.09.14) та біології (наказ МОН України № 1528 від 29.12.14).

Журнал індексується в міжнародних наукометричних базах **Index Copernicus**, **Google Scholar**, внесено до міжнародної бази даних **Ulrich's Periodicals Directory**, реферується у видавництвах «Джерело» (Україна) та **VINITI** (Росія).

## EDITORIAL BOARD

**Yu. I. Karachentsev** (Chief Editor), **N. A. Kravchun** (Deputy Editor), **V. V. Poltorak** (Deputy Editor of scientific questions), **A. V. Kozakov** (Deputy Editor of organizational questions), **N. Yu. Seliukova** (Executive Secretary), **I. P. Romanova** (Material Editor of Clinical Endocrinology), **Zh. A. Leshchenko** (Material Editor of Experimental Endocrinology)

L. O. Atramentova, O. M. Biletska, L. R. Bobronnikova, A. I. Bozhkov, V. O. Bondarenko, O. A. Budreiko, O. A. Goncharova, N. I. Gorbenko, M. Yu. Gorshunskaya, O. S. Larin, V. V. Lipson, N. G. Malova, M. R. Mykutyuk, L. Yu. Sergiyenko, O. O. Sergiyenko, M. D. Tronko, V. V. Khazyiev, O. O. Khyzhnyak, T. M. Tikhonova

## EDITORIAL COUNCIL

V. Mirzazada (Azerbaijan), F. Agazi (Albania), R. B. Bazarbekova (Kazakhstan), V. V. Boyko, P. M. Bodnar, O. R. Giorgadze (Georgia), I. I. Dedov (Russia), A. S. Yefimov, E. Jansen (Netherlands), A. P. Kalinin (Russia), K. Kolometsky (Poland), K. Kuzdak (Poland), V. M. Lisovyy, B. M. Mankovsky, V. A. Oliynyk, V. I. Pankiv, O. G. Reznikov, L. G. Rosenfeld, A. F. Romanchishen (Russia), O. M. Khvysyuk, S. M. Cherenko, A. Shtirban (Germany)

## PROBLEMS OF ENDOCRINE PATHOLOGY Quarterly Scientific and practical journal Founded in 2002

Editorial address: Alchevskikh str., 10, Kharkiv, Ukraine 61002  
SI «V. Danilevsky Institute for Endocrine Pathology Problems of the NAMS of Ukraine», Kharkiv  
Tel. +38 (057) 7004539. Fax +38 (057) 7004538  
E-mail: journal@ipep.com.ua  
<http://www.jpep.endocrinology.org.ua>  
Certificate of registration KB № 5851 from 11.02.02.

ISSN 2227-4782 (Ptint)  
ISSN 2518-1432 (Online)

Subscription index 06725

The journal included in the list of scientific professional editions of Ukraine in Medicine (Order MES of Ukraine № 1081 from 29.09.14) and Biology (Order MES of Ukraine № 1528 from 29.12.14).

The journal is indexed in international scientometric databases **Index Copernicus**, **Google Scholar**, included in the international database **Ulrich's Periodicals Directory**, reviewed by the publishing house «**Dzherelo**» (Ukraine) and **VINITI** (Russia).

Формат 60 × 84/8. Папір офсетний. Друк офсетний.  
Ум. друк. арк. 12,09. Наклад 3500 прим., зам. 05 від 28.04.2016.

ТОВ «Водний Спектр Джи-Ем-Пи», 61170, м. Харків, вул. Тимурівців, 17-Б, кв. 26