



ISSN 2308-2097 (print)  
ISSN 2518-7880 (online)

ДУ «Інститут гастроентерології НАМН України»

[www.gastro.org.ua](http://www.gastro.org.ua)

# ГАСТРОЕНТЕРОЛОГІЯ GASTROENTEROLOGY

ІНСТИТУТУ  
ГАСТРОЕНТЕРОЛОГІЇ  
**55** *років*

Том 53,  
№ 3,  
2019





ДУ «Інститут гастроентерології НАМН України»



# Гастроентерологія

## Gastroenterology

Gastroenterologia

**Збірник наукових статей**

**Заснований у 1969 році**

**Періодичність виходу: 4 рази на рік**

**Том 53, № 3, 2019**

Включений в наукометричні та спеціалізовані бази даних НБУ ім. В.І. Вернадського, «Україніка наукова», «Наукова періодика України», Ulrichsweb Global Serials Directory, CrossRef, WorldCat, Google Scholar, Science Index, «КіберЛенінка», ICMJE, SHERPA/RoMEO, OpenAIRE, BASE, ROAD, DOAJ, OAJI, Index Copernicus, EBSCO





# ГАСТРОЕНТЕРОЛОГІЯ GASTROENTEROLOGY

**Збірник наукових статей**

**Том 53, № 3, 2019**

DOI 10.22141/2308-2097.53.3.2019

ISSN 2308-2097 (print), ISSN 2518-7880 (online)

Передплатний індекс: 86164

УДК 616.35/34



**Засновник**

**ДУ «Інститут гастроентерології НАМН України»**

**Адреса редакції:**

Україна, 49074, м. Дніпро, пр. Слобожанський, 96

Тел.: +38 (056) 725-47-71, +38 (056) 227-00-84

[www.gastro.org.ua](http://www.gastro.org.ua)

<http://gastro.zaslavsky.com.ua>

**Електронні адреси для звертань:**

**З питань публікації статей**

[gastro\\_sbornik@i.ua](mailto:gastro_sbornik@i.ua)

**З питань передплати**

[info@mif-ua.com](mailto:info@mif-ua.com)

Тел. +38 (044) 223-27-42

+38 (067) 325-10-26

**З питань розміщення реклами**

**та інформації про лікарські засоби**

[reclama@mif-ua.com](mailto:reclama@mif-ua.com)

[office@zaslavsky.kiev.ua](mailto:office@zaslavsky.kiev.ua)

[selezneva@mif-ua.com](mailto:selezneva@mif-ua.com)

[v\\_iliyana@ukr.net](mailto:v_iliyana@ukr.net)

*Видання рекомендоване до друку та до поширення через мережу Інтернет вченою радою ДУ «Інститут гастроентерології НАМН України», протокол № 5 від 30.09.2019 р.*

*Зовнішні рецензенти:*

*проф. Абатуров О.Є., проф. Чухрієнко Н.Д.*

*Журнал внесено до переліку наукових фахових видань України, в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата наук. Наказ МОН України від 21.12.2015 р. № 1328.*

*Українською, російською та англійською мовами*

*Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації КВ № 20330-10130ПР. Видано Державною реєстраційною службою України 22.08.2013 р.*

*Формат: 60×84/8. Ум. друк. арк. 11,86.  
Зам. 2019-gastro-73. Тираж 3 000 прим.*

*Видавець Заславський О.Ю.*

*Адреса для листування: а/с 74, м. Київ, 04107*

*Свідоцтво суб'єкта видавничої справи*

*ДК № 2128 від 13.05.2005*

*Друк: ТОВ «Ландпрес»*

*Вул. Алчевських, 2, м. Харків, 61002*

**Головний редактор —**

**Степанов Ю.М.,**

д.м.н., професор, директор

ДУ «Інститут гастроентерології НАМН України» (Дніпро)

**Редакційна колегія:**

**Бабак О.Я.**, д.м.н., професор, завідувач кафедри внутрішньої медицини № 1 Харківського національного медичного університету (Харків)

**Vincenzi Bruno**, MD, PhD, Associate Professor in Medical Oncology, The Campus Bio-Medico University (Rome, Italy)

**Губська О.Ю.**, д.м.н., професор, завідувач кафедри терапії, інфекційних хвороб та дерматовенерології Інституту післядипломної освіти НМУ імені О.О. Богомольця (Київ)

**Діденко В.І.**, к.м.н., заступник директора з наукової роботи ДУ «Інститут гастроентерології НАМН України» (Дніпро)

**Dumitrascu Dan L.**, MD, PhD AGAF, Iuliu Hațieganu University of Medicine and Pharmacy (Romania)

**Мосійчук Л.М.**, д.м.н., зав. відділом захворювань шлунка, дванадцятипалої кишки, дієтології і лікувального харчування ДУ «Інститут гастроентерології НАМН України» (Дніпро)

**Осьодло Г.В.**, д.м.н., професор, начальник кафедри військової терапії Української військово-медичної академії МО України (Київ)

**Ратчик В.М.**, д.м.н., зав. відділом хірургії органів травлення ДУ «Інститут гастроентерології НАМН України» (Дніпро)

**Свінціцький А.С.**, д.м.н., професор, академік АН ВШ України, завідувач кафедри внутрішніх хвороб стоматологічного факультету Національного медичного університету імені О.О. Богомольця (Київ)

**Сірчак Є.С.**, д.м.н., професор, професор кафедри пропедевтики внутрішніх хвороб ВДНЗ «Ужгородський національний університет» (Ужгород)

**Скрипник І.М.**, д.м.н., професор, проректор з науково-педагогічної роботи і післядипломної освіти Вищого державного навчального закладу України «Українська медична стоматологічна академія» (Полтава)

**Фадєєнко Г.Д.**, д.м.н., професор, директор ДУ «Національний інститут терапії ім. академіка Л.Т. Малої НАМН України» (Харків)

**Харченко Н.В.**, д.м.н., професор, чл.-кор. НАМН України, завідувач кафедри гастроентерології, дієтології і ендоскопії Національної медичної академії післядипломної освіти імені П.Л. Шупика (Київ)

**Хухліна О.С.**, д.м.н., професор, завідувач кафедри внутрішньої медицини, клінічної фармакології та професійних хвороб ВДНЗ України «Буковинський державний медичний університет» (Чернівці)

**Шевченко Б.Ф.**, д.м.н., професор, головний науковий співробітник відділу хірургії органів травлення ДУ «Інститут гастроентерології НАМН України» (Дніпро)

**Відповідальний секретар:**

**Гравіровська Н.Г.**, к.м.н., пров. наук. співроб. (Дніпро)

Редакція не завжди поділяє думку автора публікації. Відповідальність за вірогідність фактів, власних імен та іншої інформації, використаної в публікації, несе автор. Передрук та інше відтворення в якій-небудь формі в цілому або частково статей, ілюстрацій або інших матеріалів дозволені тільки при попередній письмовій згоді редакції та з обов'язковим посиланням на джерело. Усі права захищені.

© ДУ «Інститут гастроентерології НАМН України», 2019

© Заславський О.Ю., 2019



# ГАСТРОЕНТЕРОЛОГІЯ GASTROENTEROLOGY

Gastroenterologia

Gastroenterology

*Collection of Scientific Articles*

**Volume 53, № 3, 2019**

DOI 10.22141/2308-2097.53.3.2019

ISSN 2308-2097 (print), ISSN 2518-7880 (online)

Subscription index: 86164 (in Ukraine)

UDC 616.35/34



**Founder**

**SI «Institute of Gastroenterology of NAMS of Ukraine»**

**Address of editorial office:**

Slobozhanskii av., 96, Dnipro, Ukraine, 49074

Tel. +38(056) 725-47-71, +38(056) 227-00-84

[www.gastro.org.ua](http://www.gastro.org.ua)

<http://gastro.zaslavsky.com.ua>

**Correspondence e-mails:**

**Department of publishing article**

[gastro\\_sbormik@i.ua](mailto:gastro_sbormik@i.ua)

**Subscription department**

[info@mif-ua.com](mailto:info@mif-ua.com)

Tel. +38 (044) 223-27-42

+38 (067) 325-10-26

**Advertising and Drug**

**Promotion Department**

[reclama@mif-ua.com](mailto:reclama@mif-ua.com)

[office@zaslavsky.kiev.ua](mailto:office@zaslavsky.kiev.ua)

[selezneva@mif-ua.com](mailto:selezneva@mif-ua.com)

[v\\_iliyna@ukr.net](mailto:v_iliyna@ukr.net)

*Recommended for publication and circulation via the Internet on the resolution of Scientific Council of SI «Institute of Gastroenterology of NAMS of Ukraine», Protocol № 5 dated 30.09.2019.*

*External reviewers:*

*prof. Abaturov O.Ye., prof. Chukhriienko N.D.*

*The journal is entered into the list of specific scientific publications of Ukraine and can include doctoral and candidate theses. Order of Ministry of Health of Ukraine dated 21/12/2015 № 1328.*

*In Ukrainian, Russian and English*

*Registration certificate KB № 20330-101301P.*

*Issued by State Registration Service of Ukraine 22/08/2013*

*Folio 60×84/8. Printer's sheet 11,86.*

*Order 2019-gastro-73. Circulation 3000 copies.*

*Publisher Zaslavsky O.Yu.*

*Correspondence address: P.O.B. 74, Kyiv, Ukraine, 04107*

*Publishing entity certificate*

*ДК № 2128 dated 13/05/2005*

*Print: Landpress Ltd.*

*Alchevskykh str., 2, Kharkiv, 61002*

**Editor-in-Chief**

**Yu.M. Stepanov,**

MD, PhD, Professor, Director of SI "Institute of Gastroenterology of the NAMS of Ukraine" (Dnipro)

**Editorial board:**

**Babak O.Ya.**, MD, PhD, Professor, Head of the Department of Internal Medicine 1 of Kharkiv National Medical University (Kharkiv)

**Vincenzi Bruno**, MD, PhD, Associate Professor in Medical Oncology, The Campus Bio-Medico University (Rome, Italy)

**Gubskaya O.Yu.**, MD, PhD, Professor, Head of the Department of Therapy, Infectious Diseases and Dermatovenerology at the Institute of Postgraduate Education of Bogomolets NMU (Kyiv)

**Didenko V.I.**, PhD, Deputy Research Director of SI "Institute of Gastroenterology of the NAMS of Ukraine" (Dnipro)

**Dumitrascu Dan L.**, MD, PhD AGAF, Iuliu Hatieganu University of Medicine and Pharmacy (Romania)

**Mosiichuk L.M.**, MD, PhD, Head of the Department of Gastrointestinal Diseases, Dietology and Clinical Nutrition of SI "Institute of Gastroenterology of the NAMS of Ukraine" (Dnipro)

**Osiodlo H.V.**, MD, PhD, Professor, Head of the Department of Military Therapy of Ukrainian Military Medical Academy of the MoD of Ukraine (Kyiv)

**Ratchyk V.M.**, MD, PhD, Head of the Department of Digestive Surgery of SI "Institute of Gastroenterology of the NAMS of Ukraine" (Dnipro)

**Svintitskiy A.S.**, MD, PhD, Professor, Academician of the AS of HS of Ukraine, Head of the Department of Internal Medicine of Stomatological Faculty of Bogomolets National Medical University (Kyiv)

**Sirchak Ye.S.**, MD, PhD, Professor at the Department of Propedeutics of Internal Disease of HSEI "Uzhhorod National University" (Uzhhorod)

**Skrypnyk I.M.**, MD, PhD, Professor, Vice Rector for Academic Work and Postgraduate Education of Higher State Educational Institution of Ukraine "Ukrainian Medical Stomatological Academy" (Poltava)

**Fadieienko H.D.**, MD, PhD, Professor, Director of SI "Mala National Institute of Therapy of the NAMS of Ukraine" (Kharkiv)

**Kharchenko N.V.**, MD, PhD, Professor, Correspondence Member of the NAMS of Ukraine, Head of the Department of Gastroenterology, Dietology and Endoscopy of Shupyk National Medical Academy of Postgraduate Education (Kyiv)

**Khukhlina O.S.**, MD, PhD, Professor, Head of the Department of Internal Medicine, Clinical Pharmacology and Occupational Diseases of HSEI of Ukraine "Bukovinian State Medical University" (Chernivtsi)

**Shevchenko B.F.**, MD, PhD, Professor, Chief Researcher at the Department of Digestive Surgery of SI "Institute of Gastroenterology of the NAMS of Ukraine" (Dnipro)

**Executive secretary:**

**Gravirivska N.H.**, Candidate of Medical Sciences, Leading Researcher (Dnipro)

The editorial board not always shares the author's opinion. The author is responsible for the significance of the facts, proper names and other information used in the paper. No part of this publication, pictures or other materials may be reproduced or transmitted in any form or by any means without permission in writing form with reference to the original. All rights reserved.

© SI «Institute of Gastroenterology of NAMS of Ukraine», 2019

© Zaslavsky O.Yu., 2019