



SHEVCHENKO SCIENTIFIC SOCIETY
MEDICAL COMMISSION

DANYLO HALYTSKY LVIV NATIONAL MEDICAL UNIVERSITY OF
MINISTRY OF HEALTH OF UKRAINE

WESTERN SCIENTIFIC CENTER OF THE NATIONAL ACADEMY OF
SCIENCE AND MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE

PROCEEDINGS
of the SHEVCHENKO
SCIENTIFIC SOCIETY

Medical sciences

Volume XLIX

НАУКОВЕ ТОВАРИСТВО ІМЕНІ ШЕВЧЕНКА
ЛІКАРСЬКА КОМІСІЯ

ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ДАНИЛА ГАЛИЦЬКОГО МОЗ УКРАЇНИ

ЗАХІДНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР НАН УКРАЇНИ І МОН УКРАЇНИ

**ПРАЦІ
НАУКОВОГО ТОВАРИСТВА
ІМ. ШЕВЧЕНКА**

Медичні науки

Том XLIX

КОЛИШНІЙ
ЛІКАРСЬКИЙ ЗБІРНИК
Том XLIX
Заснований
Євгеном Озаркевичем
у 1898 році

FORMER
MEDICAL COLLECTION
Volume XLIX
Founded by
Eugene Osarkevych
in 1898

ПРАЦІ НАУКОВОГО ТОВАРИСТВА ім. ШЕВЧЕНКА PROCEEDINGS OF THE SHEVCHENKO SCIENTIFIC SOCIETY

*Друкується за ухвалою ради Наукового товариства ім. Шевченка у Львові
та виконкому Ради (протокол від 27 червня 2017 р. № 3)
Західного наукового центру НАН України і МОН України,
Львівського національного медичного університету імені Данила Галицького МОЗ України*

ГОЛОВНИЙ РЕДАКТОР

Роман КУШНІР, голова Наукового товариства ім. Шевченка

ЗАСТУПНИКИ ГОЛОВНОГО РЕДАКТОРА

*Роман ГЛАДИШЕВСЬКИЙ
Ростислав СТОЙКА*

ГОЛОВНИЙ РЕДАКТОР ВИДАННЯ

Оксана ЗАЯЧКІВСЬКА

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

*Борис БІЛИНСЬКИЙ
Наталія ВОЛОДЬКО
Борис ЗІМЕНКОВСЬКИЙ
Юрій ІВАНІВ
Юліан КИЯК*

*Олександр КІЦЕРА
Олександр ЛУЦИК
Зоряна МАСНА
Леся МАТЕШУК-ВАЦЕБА*

РЕДАКЦІЙНА РАДА

*Андрій БАЗИЛЕВИЧ
Дарій БІДЮК
Володимир ВОВК
Оксана ВОЛОД (Лос-Анджелес)
Ярослав ГАНІТКЕВИЧ
Іван ГУТ (Лондон)
Роман ГРЕХ (Лондон)
Роман ДУТКА*

*Василь КОВАЛИШИН
Олег КУПЧИНСЬКИЙ
Василь ЛОНЧИНА (Чикаго)
Зеновія СЛУЖИНСЬКА
Сергій СУШЕЛЬНИЦЬКИЙ (Доха)
Ігор ТРУТЯК
Олександр ФІЛЬЦ
Орест ШЕВЧИК (Інсбрук)*

*Відповідальний секретар Уляна ПІДВАЛЬНА
Літературні редактори Наталія Плиса (укр. мова),
Світлана ЦАРЮК (англ. мова)*

*Технічна експертиза наукових публікацій для виявлення академічного плагіату
та компіляцій здійснена антиплагіатним програмним забезпеченням AntiPlagiarism.NET;
Advego Plagiatius, версія 1.3.1.7 та Etxt Антиплагіат, версія 3.75.3.0.*

*Адреса: Наукове товариство ім. Шевченка,
вул. Генерала Чупринки, 21, 79013, м. Львів, Україна*

www.ntsh.org

www.journals.ntsh.org/uk/medsc

www.medntsh.lviv.ua

Контактна е-пошта: ntshamed@gmail.com

© Наукове товариство ім. Шевченка, 2017.
© Західний науковий центр НАН України і МОН України, 2017
© Львівський національний медичний університет імені
Данила Галицького МОЗ України, 2017

ISSN 1563-3950

ПРАЦІ НАУКОВОГО ТОВАРИСТВА ім. ШЕВЧЕНКА PROCEEDINGS OF THE SHEVCHENKO SCIENTIFIC SOCIETY

Printed by the decision of the Executive committee Board of the Shevchenko Scientific Society in Lviv and executive committee Council (protocol of 27 June 2017, N 3) of the Western Scientific Center of the National Academy of Science of Ukraine and Ministry of Education and Science of Ukraine, Danylo Halytsky Lviv National Medical University of Ministry of Health of Ukraine

EDITOR-in- CHIEF

Roman KUSHNIR, the Head of the Shevchenko Scientific Society

ASSOCIATE EDITORS

Roman GLADYSHEVSKII

Rostyslav STOIKA

CHIEF EXECUTIVE EDITOR

Oksana ZAYACHKIVSKA

EDITORIAL BOARD

Borys BILYNSKY
Yurij IVANIV
Oleksandr KITSER
Yulian KYIAK
Aleksander LUTSYK

Zoryana MASNA
Lesya MATESHUK-VATSEBA
Natalia VOLODKO
Borys ZIMENKOVSKY

EDITORIAL COUNCIL

Andriy BAZYLEVYCH
Dariy BIDYUK
Orest CHEVTCHIK (Innsbruck)
Roman GREGG (London)
Roman DUTKA
Alexander FILTS
Ivan GOUT (London)
Yaroslav HANITKEVYCH

Vasyl KOVALYSHYN
Oleh KUPCHYNSKYI
Vassyl LONCHYNA (Chicago)
Zenovija SLUZHYNKA
Serhiy SOUCHELNYTSKYI (Doha)
Ihor TRUTYAK
Oxana VOLOD (Los Angeles)
Volodymyr VOVK

EDITORIAL COUNCIL

Secretary-in-Chief *Ulana PIDVALNA*
Editors *Natalia PLUSA (Ukrainian),
Svitlana TSARUK (English)*

The technical expertise of scientific publications to identify academic plagiarism and compilations made by antiplagiarism softwares AntiPlagiarism.NET; Advego Plagiatus, version 1.3.1.7 and Etxt Antypahyat version 3.75.3.0.
Address: Shevchenko Scientific Society, Generala Chuprynky Str. 21, 79013, Lviv, Ukraine

**www.ntsh.org www.journals.ntsh.org/uk/medsc www.medntsh.lviv.ua
Contact email: ntshamed@gmail.com**

ISSN 1563-3950

© Shevchenko Scientific Society, 2017.
© Western Scientific Center at the NAS of Ukraine and MES of Ukraine, 2017
© Danylo Halytsky Lviv National Medical University of Ministry of Health of Ukraine, 2017