

*Тернопільський національний медичний університет
імені І. Я. Горбачевського МОЗ України
Національний фармацевтичний університет*

ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ ЧАСОПИС

Науково-практичний журнал
Виходить 4 рази на рік

2(58)/2021

*I. Horbachevsky Ternopil National Medical University
National University of Pharmacy*

PHARMACEUTICAL REVIEW

Scientific-practical journal
Published 4 times per year

- ◆ Синтез біологічно активних сполук
- ◆ Фітохімічні дослідження
- ◆ Фармацевтична ботаніка
- ◆ Фармацевтична технологія, біофармація, гомеопатія
- ◆ Аналіз лікарських засобів
- ◆ Інформаційні та інноваційні технології у фармації
- ◆ Фармацевтичний менеджмент, маркетинг та логістика
- ◆ Організація роботи аптечних підприємств
- ◆ Економіка аптечних і фармацевтичних підприємств
- ◆ Фармакологічні дослідження біологічно активних речовин
- ◆ Фармакокінетика і фармакодинаміка лікарських засобів
- ◆ Фармакоекономіка
- ◆ Нутриціологія
- ◆ Фармацевтичне законодавство
- ◆ Ветеринарна фармація
- ◆ Фармацевтична освіта
- ◆ Історія фармації
- ◆ Хроніка подій
- ◆ Обмін досвідом

- ◆ Synthesis of biologically active compounds
- ◆ Phytochemical researches
- ◆ Pharmaceutical botany
- ◆ Pharmaceutical technology, biopharmacy, homeopathy
- ◆ Analysis of drugs
- ◆ Informational and innovational technologies in pharmacy
- ◆ Pharmaceutical management, marketing and logistics
- ◆ Organization of pharmaceutical structures' work
- ◆ Economics of pharmaceutical structures
- ◆ Pharmacological researches of biologically active substances
- ◆ Pharmacokinetics and pharmacodynamics of drugs
- ◆ Pharmacoeconomics
- ◆ Nutritiology
- ◆ Pharmaceutical legislation
- ◆ Veterinary pharmacy
- ◆ Pharmaceutical education
- ◆ History of pharmacy
- ◆ Chronics of events
- ◆ Exchange of experience

ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ ЧАСОПИС
PHARMACEUTICAL REVIEW
Науково-практичний журнал
Scientific-practical journal

Заснований у 2006 році
 Founded in 2006

Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації Зареєстровано Міністерством юстиції України Серія КВ №13308–2192 ПП Certificate of State Registration of printed mass media Registered by Ministry of Justice of Ukraine Series KV №13308–2192 PP

Журнал «Фармацевтичний часопис» внесено в категорію Б Переліку фахових видань на фармацевтичні науки за спеціальністю 226 (Наказ МОН України від 18.12.2018 № 1412, додаток 10)

Засновники Тернопільський національний медичний університет імені І. Я. Горбачевського МОЗ України, Національний фармацевтичний університет, Харків Founders I. Horbachevsky Ternopil National Medical University, National Pharmaceutical University, Kharkiv

Журнал включено до міжнародних наукометричних баз Index Copernicus, CrossRef, Ulrich's Periodicals Directory, JournalTOCs, ROAD, BASE (Bielefeld Academic Search Engine), Chemical Abstracts Service, DOAJ (Directory of Open Access Journal)

Передплатний індекс: 98601
Subscription index: 98601

Адреса редакції:

Журнал «Фармацевтичний часопис»
 Майдан Волі, 1 м. Тернопіль, 46001 УКРАЇНА

Editorial office address:

Journal «Pharmaceutical review»
 Maidan Voli, 1 Ternopil, 46001 UKRAINE

Тел. (0352) 52-72-22, 52-05-18

Факс (0352) 52-80-09

<http://www.tdmu.edu.te.ua/farmchas/index.php>

Рекомендовано до видання вченою радою Тернопільського національного медичного університету імені І. Я. Горбачевського МОЗ України (протокол № 8 від 23 червня 2021 р.) та вченою радою Національного фармацевтичного університету (протокол № 7 від 09 червня 2021 р.).

Відповідальність за зміст, достовірність і орфографію рекламних матеріалів несе рекламодавець. Редакція не несе відповідальності за достовірність фактів, власних імен та іншої інформації, використаної в публікаціях. При передруці або відтворенні повністю чи частково матеріалів журналу «Фармацевтичний часопис» посилення на журнал обов'язкове.

DOI <https://doi.org/10.11603/2312-0967.2021.2>

©ТНМУ, 2021

©Науково-практичний журнал «Фармацевтичний часопис», 2021
 ©Scientific-practical journal: "Pharmaceutical review", 2021

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

Головний редактор – **Тарас Грошовий**, д. фармацевт. наук, проф., Тернопільський національний медичний університет імені І. Я. Горбачевського МОЗ України, Тернопіль

Заступник головного редактора – **Світлана Марчишин**, д. фармацевт. наук, проф., Тернопільський національний медичний університет імені І. Я. Горбачевського МОЗ України, Тернопіль

Відповідальний секретар – **Людмила Вронська**, канд. хім. наук, доц., Тернопільський національний медичний університет імені І. Я. Горбачевського МОЗ України, Тернопіль

ЧЛЕНИ РЕДКОЛЕГІЇ: **Анна Богуща-Коцка**, д. фармацевт. наук, проф., Люблінський медичний університет, Люблін, Польща

Далі Берашвілі, канд. фармацевт. наук, проф., Тбіліський державний медичний університет, Тбілісі, Грузія

Андрій Дашевський, д. фармацевт. наук, наук. співроб., Інститут фармації Вільного університету в Берліні, Берлін, Німеччина

Руслан Кубант, канд. мед. наук, ст. наук. співроб., Університет Торонто, Канада

Василь Марценюк, д. техн. наук, проф., Університет Бельсько-Бяли, Бельсько-Бяла, Польща

Ігор Повар, д. хім. наук, проф., Інститут хімії Академії наук Молдови, Кишинів, Республіка Молдова

Інна Баранова, д. фармацевт. наук, проф., Національний фармацевтичний університет, Харків

Андрій Грицик, д. фармацевт. наук, проф., Івано-Франківський національний медичний університет, Івано-Франківськ

Богдан Громовик, д. фармацевт. наук, проф., Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького, Львів

Світлана Гурєва, д. фармацевт. наук, доц., ПАТ «Фармак», Київ

Дмитро Дмитрієвський, д. фармацевт. наук, проф., Національний фармацевтичний університет, Харків

Ірина Журавель, д. фармацевт. наук, проф., Національний фармацевтичний університет, Харків

Ольга Заліська, д. фармацевт. наук, проф., Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького, Львів

Тимофій Калинюк, д. фармацевт. наук, проф., Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького, Львів

Вікторія Кисличенко, д. фармацевт. наук, проф., Національний фармацевтичний університет, Харків

Іван Кліщ, д. біол. наук, проф., Тернопільський національний медичний університет імені І. Я. Горбачевського МОЗ України, Тернопіль

Людмила Малоштан, д. біол. наук, проф., Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

Василь Матійчук, д. хім. наук, доц., Львівський національний університет імені Івана Франка, Львів

Олександра Олещук, д. мед. наук, проф., Тернопільський національний медичний університет імені І. Я. Горбачевського МОЗ України, Тернопіль

Ольга Посилкіна, д. фармацевт. наук, проф., Національний фармацевтичний університет, Харків

Людмила Сидоренко, д. фармацевт. наук, доц., Національний фармацевтичний університет, Харків

Микола Слободянюк, д. фармацевт. наук, проф., Національний фармацевтичний університет, Харків

Сергій Сур, д. фармацевт. наук, доц., Корпорація «Артеріум», Львів

Ліана Унгурян, д. фармацевт. наук, проф., Одеський національний медичний університет, Одеса

Людмила Фіра, д. біол. наук, проф., Тернопільський національний медичний університет імені І. Я. Горбачевського МОЗ України, Тернопіль

Олег Шпичак, д. фарм.н., професор, Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

Сергій Штриголь, д. мед. наук, проф., Національний фармацевтичний університет, Харків

Підписано до друку 24.06.2021. Формат 60x84/8.
Гарнітура Pragmatica. Друк офсетний.
Ум. друк. арк. 13,02. Обл.-вид. арк. 14,98.
Тираж 600 пр. Зам. № 125.

Редагування і коректура	Мельник Лариса, Марченко Віта
Технічний редактор	Демчишин Світлана
Комп'ютерна верстка	Петрикович Ірина
Оформлення обкладинки	Кушик Павло

Видавець і виготовлювач
Тернопільський національний медичний університет імені І. Я. Горбачевського МОЗ України
Майдан Волі, 1, м. Тернопіль, 46001, УКРАЇНА

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 7242 від 02.02.2021 р.