

# Phytotherapy Journal

Scientific-practical professional periodical

## Head of the Editorial Council

- **Harnyk T. P.**, DSc (Medicine), Prof. (Kyiv)

## Editorial Council

- **Abramov S. V.**, PhD (Medicine), Associate Professor (Dnipro)
- **Andriiuk L. V.**, DSc (Medicine), Prof. (Lviv)
- **Bilai I. M.**, DSc (Medicine), Prof. (Zaporizhzhia)
- **Voloshyn O. I.**, DSc (Medicine), Prof. (Chernivtsi)
- **Hloba O. P.**, DSc (Pedagogy), Associate Professor (Kyiv)
- **Horova E. V.**, PhD (Medicine), Associate Professor (Kyiv)
- **Darzuli N. P.**, PhD (Pharmacy) (Ternopil)
- **Dobrovol'ska N. A.**, DSc (Psychology), Associate Professor (Kyiv) (*Deputy Editor*)
- **Kolosova I. I.**, PhD (Biology) (Dnipro)
- **Kravchenko V. M.**, DSc (Biology), Prof. (Kharkiv)
- **Loskutova I. V.**, DSc (Medicine), Prof. (Kropyvnytskyi)
- **Mačiulskytė Sonata**, MUDr., Prof. (Klaipėda, Lithuania)
- **Ostrovska S. S.**, DSc (Biology), Prof. (Dnipro)
- **Sepidekh Parchami Hazae**, PhD (Biology) (Kyiv-Iran)
- **Radysh Ya. F.**, DSc (Public Administration), PhD (Medicine), Prof. (Kyiv)
- **Sokolovskiy S. I.**, PhD (Medicine), Associate Professor (Dnipro)
- **Khvorost O. P.**, DSc (Pharmacy) (Kharkiv)
- **Shust V. V.**, PhD (Pedagogy), Associate Professor (Kyiv) (*executive secretary*)

## Chief Editor

- **Horchakova N. O.**, DSc (Medicine), Prof. (Kyiv)

## Editorial Board

- **Baibakov V. M.**, DSc (Medicine), Prof. (Dnipro) (*Deputy Chief Editor*)
- **Bielenichev I. F.**, DSc (Biology), Prof. (Zaporizhzhia) (*Science Editor*)
- **Bodnar O. I.**, DSc (Biology), Associate Professor (Ternopil)
- **Burda N. Ye.**, DSc (Pharmacy), Associate Professor (Kharkiv) (*Deputy Science Editor*)
- **Veselskyi S. P.**, DSc (Biology), Senior Research Associate (Kyiv)
- **Wirginia Kukula-Koch**, Prof. (Poland)
- **Halkin O. Yu.**, DSc (Biology), Prof. (Kyiv)
- **Garayev E.**, DSc (Pharmacy), Prof. (Azerbaijan)
- **Hladyshch V. V.**, DSc (Pharmacy), Prof. (Zaporizhzhia)
- **Hryhorenko L. V.**, DSc (Medicine), Associate Professor (Dnipro)
- **Drozdova A. O.**, DSc (Pharmacy), Prof. (Kyiv)
- **Duda Zhanna**, DSc, Prof. (México)
- **Kopchak O. O.**, DSc (Medicine), Senior Researcher (Kyiv)
- **Vincenzo Costigliola**, MUDr. (Belgium)
- **Kuznietsova V. Yu.**, DSc (Pharmacy), Associate Professor (Kharkiv)
- **Kuchmenko O. B.**, DSc (Biology), Prof. (Nizhyn, Chernihiv region)
- **Kyrychenko A. H.**, MD, PD, Prof. (Dnipro)
- **Marchyshyn S. M.**, DSc (Pharmacy), Prof. (Ternopil)
- **Minarchenko V. M.**, DSc (Biology), Prof. (Kyiv)
- **Maryshko Yu. V.**, DSc (Medicine), Prof. (Kyiv)
- **Mockevičienė Daiva**, MUDr., Prof. (Klaipėda, Lithuania)
- **Nizhenkovska I. V.**, DSc (Medicine), Prof. (Kyiv)
- **Popova N. V.**, DSc (Pharmacy), Prof. (Kharkiv)
- **Puzyrenko Andrii**, MD, PhD (Wisconsin, USA)
- **Razumnyi R. V.**, DSc (Medicine), Prof. (Dnipro)
- **Rybak V. A.**, DSc (Biology), Associate Professor (Kharkiv)
- **Titov H. I.**, MD, PhD, Prof. (Dnipro) (*Deputy Chief Editor*)
- **Ugis Kletnieks**, Dr.MBA (Lithuania)
- **Shatorna V. F.**, DSc (Biology), Prof. (Dnipro)
- **Shumna T. Ye.**, MD, PD, Prof. (Dnipro)

Web-site of the journal –  
phytotherapy.vernadskyjournals.in.ua



Publishing House  
"Helvetica"  
2023

© V.I. Vernadsky Taurida National University, 2023  
© Dnipropetrovsk Medical Institute of Traditional and Non-traditional Medicine, 2023  
© NGO "Ukrainian Association for Non-traditional Medicine", 2023

## ЗМІСТ / CONTENTS

### МЕДИЦИНА MEDICINE

**Nadezhda GORCHAKOVA, Igor BELENICHEV, Valeriia HNATIUK, Sergij OLIYNYK, Oleh KUCHKOVSKYI, Juliana MOSHKIVSKA, Eduard DOROSHENKO**  
Genetic doping: realities, perspectives of application in sports and bioethical aspects .....5

**Надія ГОРЧАКОВА, Ігор БЕЛЕНІЧЕВ, Валерія ГНАТЮК, Сергій ОЛІЙНИК, Олег КУЧКОВСЬКИЙ, Юліана МОШКІВСЬКА, Едуард ДОРОШЕНКО**  
Генетичний допінг: реалії, перспективи застосування у спорті та біоетичні аспекти .....17

**Юрій МАРУШКО, Тетяна ГИЦАК, Ольга ХОМИЧ**  
Клінічна ефективність бронхіплет-сиропу в терапії гострого бронхіту у дітей дошкільного віку .....29

**Sepideh PARCHAMI, Tetyana HARNYK, Ella GOROVA, Petro SEREDA, Kateryna MARCHENKO-TOLSTA, Murtaza HAMEED**  
Role of phytochemicals treatments in managing rheumatoid arthritis (review article).....37

**Владислав ВЕЛИЧКО**  
Біохімічна діагностика неалкогольного стеатогепатиту у хворих на холецистит і панкреатит .....44

**Юрій ФІЛІППОВ, Наталія ЄВТУШЕНКО**  
Алкогольна хвороба печінки .....49

**Юрій ФІЛІППОВ, Тамара ЄВТУШЕНКО**  
Рак підшлункової залози.  
Клінічні спостереження протягом 60 років .....54

### МЕДИЦИНА MEDICINE

**Nadezhda GORCHAKOVA, Igor BELENICHEV, Valeriia HNATIUK, Sergij OLIYNYK, Oleh KUCHKOVSKYI, Juliana MOSHKIVSKA, Eduard DOROSHENKO**  
Genetic doping: realities, perspectives of application in sports and bioethical aspects .....5

**Nadezhda GORCHAKOVA, Igor BELENICHEV, Valeriia HNATIUK, Sergij OLIYNYK, Oleh KUCHKOVSKYI, Juliana MOSHKIVSKA, Eduard DOROSHENKO**  
Genetic doping: realities, perspectives of application in sports and bioethical aspects .....17

**Yurii MARUSHKO, Tatiana HYSCHAK, Olha KHOMYCH**  
Clinical effectiveness of bronchipret syrup in the treatment of acute bronchitis in preschool children .... 29

**Sepideh PARCHAMI, Tetyana HARNYK, Ella GOROVA, Petro SEREDA, Kateryna MARCHENKO-TOLSTA, Murtaza HAMEED**  
Role of phytochemicals treatments in managing rheumatoid arthritis (review article).....37

**Vladyslav VELYCHKO**  
Biochemical diagnosis of non-alcoholic steatohepatitis in patients with cholecystitis and pancreatitis.....44

**Yurii PHILIPPOV, Nataliya YEVTUSHENKO**  
Alcohol-related liver disease.....49

**Yurii PHILIPPOV, Tamara YEVTUSHENKO**  
Cancer of the pancreas. Clinical observations for 60 years .....54

### ФІЗИЧНА ТЕРАПІЯ. ЕРГОТЕРАПІЯ. ДИСКУСІЇ PHISICAL THERAPY. ERGOTHERAPY. DISCUSSIONS

**Vitalii GUBENKO, Alla TKALINA, Olga KOVALOVA, Hryhorii TARAN, Andriy FEDOSENKO, Anatolii VASYLKOVA, Serhii SOVGYRA, Natalia SLOBODYANYUK, Dmytro LYTVYNENKO**  
Мультидисциплінарна реабілітація пацієнтів із болем у попереку .....59

**Тимофій ШИТИКОВ**  
«Мілітарі-фітнес» або превентивна тактична фізична реабілітація військових ЗСУ .....67

### ФІЗИЧНА ТЕРАПІЯ. ЕРГОТЕРАПІЯ. ДИСКУСІЇ PHISICAL THERAPY. ERGOTHERAPY. DISCUSSIONS

**Vitalii GUBENKO, Alla TKALINA, Olga KOVALOVA, Hryhorii TARAN, Andriy FEDOSENKO, Anatolii VASYLKOVA, Serhii SOVGYRA, Natalia SLOBODYANYUK, Dmytro LYTVYNENKO**  
A multidisciplinary approach in the rehabilitation of patients with low back pain.....59

**Timofiy SHYTIKOV**  
“Military fitness”, or preventive tactical physical rehabilitation of the Armed Forces of Ukraine .....67

### БІОЛОГІЯ. ФАРМАЦІЯ BIOLOGY. PHARMACY

**Iryna VLASENKO, Boris MANKOVSKYY, Olha MONASHNENKO**  
Analysis of medications for symptomatic treatment of the painful diabetic polyneuropathy in Ukraine.....71

### БІОЛОГІЯ. ФАРМАЦІЯ BIOLOGY. PHARMACY

**Iryna VLASENKO, Boris MANKOVSKYY, Olha MONASHNENKO**  
Analysis of medications for symptomatic treatment of the painful diabetic polyneuropathy in Ukraine.....71

## ЗМІСТ / CONTENTS

Oleksandr MASLOV, Mykola KOMISARENKO,  
Sergii KOLISNYK, Oksana TKACHENKO,  
Elshan AKHMEDOV, Svitlana POLUAIN,  
Tatiana KOSTINA, Olena KOLISNYK

Study of qualitative composition and quantitative  
content of free organic acids in lingberry leaves .....77

Olena KONOVALOVA, Iryna HURTOVENKO,  
Tamara SHURAEVA

Identification of the main compounds of *Agastache  
foeniculum* essential oil by TLC and chemotype  
express-determination.....83

Андрій ПОПИК, Катерина СКРЕБЦОВА,  
Вікторія КИСЛИЧЕНКО

Дослідження елементного складу сировини  
фікуса каучуконосного (*Ficus elastica*) .....87

Вікторія ТАРАСЕНКО, Наталія КОЗИКО,  
Олена КУЧМІСТОВА, Тетяна ПРИХОДЬКО,  
Оксана СЕЛІВАНОВА

Технологічні аспекти створення крему  
на емульсійній основі для лікування обморожень ....91

Ірина ДАВИДОВА, Олена РУБАН,  
Галина СЛІПЧЕНКО, Інна КОВАЛЕВСЬКА

Дослідження фізико-хімічних та фармакотехнологічних  
показників l-триптофану, гліцину та сухого екстракту  
півонії при розробці таблеток сублінгвальних .....100

Світлана МАРЧИШИН, Ірина ДУЮН,  
Ірина ДАХИМ

Анатомічне дослідження сировини  
*Achillea Collina* J. Becker ex Reichenb .....107

Oleksandr MASLOV, Mykola KOMISARENKO,  
Sergii KOLISNYK, Oksana TKACHENKO,  
Elshan AKHMEDOV, Svitlana POLUAIN,  
Tatiana KOSTINA, Olena KOLISNYK

Study of qualitative composition and quantitative  
content of free organic acids in lingberry leaves .....77

Olena KONOVALOVA, Iryna HURTOVENKO,  
Tamara SHURAEVA

Identification of the main compounds of *Agastache  
foeniculum* essential oil by TLC and chemotype  
express-determination.....83

Andrii POPYK, Kateryna SKREBTSOVA,  
Viktoriia KYSLYCHENKO

Study of elemental composition of raw material  
of ficus elasticus (*Ficus elastica*).....87

Viktoriia TARASENKO, Natalia KOZYKO,  
Olena KUCHMISTOVA, Tetiana PRYKHODKO,  
Oksana SELIVANOVA

Technological aspects of creating an emulsion-based  
cream for the treatment of frostbite .....91

Iryna DAVYDOVA, Olena RUBAN,  
Halyna SLIPCHENKO, Inna KOVALEVSKA

Research of physicochemical and pharmacotechnological  
parameters of l-tryptophan, glycine and dry peony  
extract in the development of sublingual tablets.....100

Svitlana MARCHYSHYN, Iryna DUYUN,  
Iryna DAKHYM

Anatomical study of *Achillea collina* J. Becker  
ex Reichenb .....107

### НАУКОВІ ЗІБРАННЯ SCIENTIFIC CONFERENCES

INFORMATION LETTER Scientific and practical  
conference with international participation, involving  
young scientists, students, dedicated to the  
160th anniversary of the birth of Academician  
V.I. Vernadsky "The place and role of man in nature"  
according to V.I. Vernadsky (англ.).....114

ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЛИСТ Науково-практичної  
конференції з міжнародною участю, залученням  
молодих вчених, студентів, яка приурочена  
160-річчю від дня народження академіка  
В.І. Вернадського «Місце і роль людини у природі»  
за В.І. Вернадським (укр.).....119

### ЮВІЛЯРИ ANNIVERSARY

До 80-річчя від народження професора  
Олександра Івановича Волошина.....124  
Привітання Т.П. Гарник.....126  
Привітання Н.А. Добровольської.....128

### НАУКОВІ ЗІБРАННЯ SCIENTIFIC CONFERENCES

INFORMATION LETTER Scientific and practical  
conference with international participation, involving  
young scientists, students, dedicated to the  
160th anniversary of the birth of Academician  
V.I. Vernadsky "The place and role of man in nature"  
according to V.I. Vernadsky (in English).....114

INFORMATION LETTER Scientific and practical  
conference with international participation, involving  
young scientists, students, dedicated  
to the 160th anniversary of the birth of Academician  
V.I. Vernadsky "The place and role of man in nature"  
according to V.I. Vernadsky (in Ukrainian) .....119

### ЮВІЛЯРИ ANNIVERSARY

Devoted to the 80th anniversary of the birth  
of professor Oleksandr Ivanovych Voloshyn.....124  
Greetings to T.P. Harnyk.....126  
Greetings to N.A. Dobrovolska.....128