

## ЗМІСТ

### СИНТЕЗ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ СПОЛУК

С. В. Хирков, Д. Я. Гаврилук, Х. Б. Гриневич,  
В. В. Огурцов, Р. Б. Лесик (Львів)  
СИНТЕЗ ТА ВИВЧЕННЯ АНТИОКСИДАНТНОЇ  
АКТИВНОСТІ 4-ТІАЗОЛІДИНОНІВ ІЗ 2-  
ОКСОІНДОЛІНОВИМ ФРАГМЕНТОМ У  
МОЛЕКУЛАХ

Р. О. Щербина, Є. С. Пругло, Є. Г. Книш,  
О. І. Панасенко (Запоріжжя)  
ВЗАЄМОДІЯ ПОХІДНИХ 2-(4-Н-1,2,4-ТІАЗОЛ-  
3-ІЛТІО)АЦЕТАЛЬДЕГІДУ З ТІОПЕНТАЛОМ  
НАТРІЮ IN VIVO

### ФІТОХІМІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ

А. Є. Демид (Тернопіль)  
ВИВЧЕННЯ ФЛАВОНОЇДІВ ТРАВИ  
ВЕРБОЗІЛЛЯ ЛУЧНОГО

Н. В. Попова (Харків)  
АМІНОКИСЛОТНИЙ СКЛАД РОЗМАРИНУ  
ЛІКАРСЬКОГО

М. Ф. Ткаченко (Харків)  
ДОСЛІДЖЕННЯ ОРГАНІЧНИХ КИСЛОТ У  
ЛИСТКАХ SCORZONERA HISPANICA

О. А. Струк, А. Р. Грицик (Івано-Франківськ)  
КІЛЬКІСНЕ ВИЗНАЧЕННЯ ВУГЛЕВОДІВ ВИДІВ  
РОДУ ГАДІЮЧНИК

### ФАРМАЦЕВТИЧНА ТЕХНОЛОГІЯ, БІОФАРМАЦІЯ, ГОМЕОПАТІЯ

С. М. Гуреева, М. Б. Демчук, Т. А. Грошовий  
(Тернопіль)  
ДОСЛІДЖЕННЯ АСОРИМЕНТУ ДОПОМІЖНИХ  
РЕЧОВИН, ЯКІ ВИКОРИСТОВУЮТЬ В  
ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБАХ, ЩО ЗАРЕЄСТРОВАНІ  
НА ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ

О. О. Стремоухов (Харків)  
ОТРИМАННЯ ТА СТАНДАРТИЗАЦІЯ  
ЛІПОФІЛЬНОГО КОМПЛЕКСУ ЖОВЧІ ТВАРИН

О. І. Єзерська, Т. Г. Калинюк (Львів)  
ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ КІЛЬКІСНИХ  
ФАКТОРІВ НА ОСНОВНІ ПОКАЗНИКИ ЯКОСТІ  
ТАБЛЕТОК ЕКСТРАКТУ ЦИКОРІЮ ТА  
КУКУРУДЗИ

В. М. Коваль (Вінниця)  
ВИВЧЕННЯ ВПЛИВУ КІЛЬКІСНИХ ФАКТОРІВ  
НА ФАРМАКО-ТЕХНОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ  
ТАБЛЕТОК ЦИНКУ АСПАРАГІНАТУ З  
КИСЛОТОЮ АСКОРБІНОВОЮ ТА ЕКСТРАКТОМ  
ЕХІНАЦЕЇ

О. Е. Щиковський, Т. В. Крутських (Київ, Харків)  
СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ І ДОСЯГНЕННЯ В  
СТВОРЕННІ ТВЕРДИХ ЛІКАРСЬКИХ ФОРМ ІЗ  
ВАЖКОРОЗЧИННИМИ СУБСТАНЦІЯМИ З  
ПРАКТИЧНИМИ ДОСЛІДЖЕННЯМИ

## CONTENTS

### SYNTHESIS OF BIOLOGICALLY ACTIVE COMPOUNDS

S. V. Khyrkov, D. Ya. Havrylyuk, H. B. Hrynevych, V.  
V. Ohurtsov, R. B. Lesyk (Lviv)  
7 SYNTHESIS AND EVALUATION OF ANTIOXIDANT  
ACTIVITY OF 4-THIAZOLIDINONES WITH 2-  
OXOINDOLINE FRAGMENT IN MOLECULES

R. O. Shcherbyna, Ye. S. Pruhlo, Ye. H. Knysh,  
O. I. Panasenko (Zaporizhzhia)  
12 INTERACTION OF DERIVATES 2-(4H-1,2,4-  
TRIAZOLE-3-YLTHIO)-ACETALDEHYDE WITH  
SODIUM THIOPENTAL IN VIVO

### PHYTOCHEMICAL RESEARCHES

A. Ye. Demyd (Ternopil)  
17 INVESTIGATION OF FLAVONOIDS IN  
MONEYWORT HERBS

N. V. Popova (Kharkiv)  
23 AMINO ACID COMPOSITION OF ROSEMARY

M. F. Tkachenko (Kharkiv)  
26 STUDY OF ORGANIC ACIDS IN LEAVES OF  
SCORZONERA HISPANICA

O. A. Struk, A. R. Hrytsyk (Ivano-Frankivsk)  
30 QUANTITATIVE DETERMINATION OF  
CARBOHYDRATES SPECIES OF THE GENUS  
FILIPENDULA

### PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY, BIOPHARMACY, HOMEOPATHY

S. M. Hureyeva, M. B. Demchuk, T. A. Hroshovyi  
(Ternopil)  
34 THE RESEARCH OF EXCIPIENTS' ASSORTMENT  
USED IN MEDICINES WHICH ARE REGISTERED  
IN UKRAINE

O. O. Stremouhov (Kharkiv)  
41 PREPARATION AND STANDARDIZATION OF  
LIPOPHILIC BILE COMPLEX IN ANIMALS

O. I. Yezerska, T. H. Kalynyuk (Lviv)  
44 STUDY OF THE QUANTITATIVE FACTORS  
INFLUENCE ON THE BASIC QUALITY  
PARAMETERS OF THE TABLETS WITH CHICORY  
AND CORN EXTRACTS

V. M. Koval (Vinnytsia)  
48 INFLUENCE OF QUANTITATIVE FACTORS ON  
THE PHARMACEUTICAL AND TECHNOLOGICAL  
PROPERTIES OF THE TABLETS WITH ZINC  
ASPARTATE, ASCORBIC ACID AND ECHINACEA  
EXTRACT

O. E. Shchykovskiy, T. V. Krutskiyh (Kyiv, Kharkiv)  
52 MODERN APPROACHES AND ACHIEVEMENTS  
IN CREATING SOLID FORMS OF MEDICINE  
FROM POOR SOLUBLE SUBSTANCES WITH  
PRACTICAL RESEARCHES

## АНАЛІЗ ЛІКАРСЬКИХ ПРЕПАРАТІВ

- Н. Ю. Бевз, О. В. Криванич, В. А. Георгіянц (Харків)  
ВАЛІДАЦІЯ МЕТОДИКИ КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ФЕНІЛЕФРИНУ ГІДРОХЛОРИДУ В НАЗАЛЬНИХ КРАПЛЯХ 57
- С. В. Колісник (Харків)  
РОЗРОБКА МЕТОДИК КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ ОРИГІНАЛЬНОЇ СУБСТАНЦІЇ «ІНОКСАРИЛ» 62
- А. В. Глущенко, А. М. Шекель, І. А. Вишневський, В. А. Георгіянц (Харків, Житомир)  
РОЗРОБКА ТА ВАЛІДАЦІЯ МЕТОДИКИ КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ АКТИВНИХ ФАРМАЦЕВТИЧНИХ ІНГРЕДІЄНТІВ В ОРАЛЬНІЙ СУСПЕНЗІЇ «БІ-ТОЛ» 67

## ІНФОРМАЦІЙНІ ТА ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ФАРМАЦІЇ

- А. І. Бойко (Львів)  
ОПРАЦЮВАННЯ КОНЦЕПЦІЇ ТА ЦІЛЬОВОЇ ПРОГРАМИ РЕГІОНАЛЬНОГО ПРОЕКТУ «ІНФОРМАТИЗАЦІЯ РЕЦЕПТУРНОГО ОБІГУ ПРОТИДІАБЕТИЧНИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ В УКРАЇНІ» 72

## ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ МЕНЕДЖМЕНТ, МАРКЕТИНГ ТА ЛОГІСТИКА

- О. О. Удовенко, І. Я. Городецька, Н. Л. Ханік (Львів)  
КОНТРОВЕРСІЙНІ ПИТАННЯ РЕКЛАМИ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ В УКРАЇНІ 76
- В. І. Гриценко (Харків)  
МАРКЕТИНГОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ ЛІКАРСЬКИХ ПРЕПАРАТІВ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ЗАХВОРЮВАНЬ ПЕРЕДМІХУРОВОЇ ЗАЛОЗИ, ПРЕДСТАВЛЕНИХ НА ФАРМАЦЕВТИЧНОМУ РИНКУ УКРАЇНИ 80
- А. С. Кривавич, Н. Є. Стадницька, Р. О. Петріна, А. М. Кричковська, В. П. Новіков (Львів)  
ДОСЛІДЖЕННЯ ПЕРСПЕКТИВИ СТВОРЕННЯ АНТИАЛЕРГІЧНОЇ ТРАНСДЕРМАЛЬНОЇ ЛІКАРСЬКОЇ ФОРМИ ІЗ ЛІКАРСЬКОЇ РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ 86

## ЕКОНОМІКА АПТЕЧНИХ І ФАРМАЦЕВТИЧНИХ ПІДПРИЄМСТВ

- А. С. Немченко, Л. В. Терещенко (Харків)  
ДОСЛІДЖЕННЯ СУЧАСНОГО СТАНУ РЕЦЕПТУРНОГО ВІДПУСКУ ТА САМОЛІКУВАННЯ В УКРАЇНІ: РЕЗУЛЬТАТИ АНКЕТУВАННЯ ЛІКАРІВ 92
- І. К. Ярмола (Донецьк)  
ТЕОРЕТИЧНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ УПРАВЛІНСЬКОГО РІШЕННЯ ЯК СКЛАДОВОЇ ЕФЕКТИВНОГО УПРАВЛІННЯ 99

## ФАРМАКОЛОГІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ РЕЧОВИН

- С. М. Марчишин, М. І. Луканюк (Тернопіль)  
ВИВЧЕННЯ ПРОТИАЛЕРГІЧНОЇ ДІЇ 105

## ANALYSIS OF DRUGS

- N. Yu. Bevez, O. V. Kryvanych, V. A. Heorhiyants (Kharkiv)  
VALIDATION METHOD FOR QUANTITATIVE DETERMINATION OF PHENYLEPHRINE HYDROCHLORIDE IN NASAL DROPS
- S. V. Kolisnyk (Kharkiv)  
DEVELOPMENT OF QUALITY CONTROL TECHNIQUES FOR THE ORIGINAL SUBSTANCE INOXARYL
- A. V. Hlushchenko, A. M. Shekel, I. A. Vyshnevskiy, V. A. Heorhiyants (Kharkiv, Zhytomyr)  
DEVELOPMENT AND VALIDATION THE METHOD OF QUANTITATIVE DETERMINATION OF THE ACTIVE PHARMACEUTICAL SUBSTANCES IN THE ORAL SUSPENSION "BI-TOL"

## INFORMATIONAL AND INNOVATIONAL TECHNOLOGIES IN PHARMACY

- A. I. Boyko (Lviv)  
DEVELOPMENT OF THE CONCEPTION AND TARGET PROGRAM OF THE REGIONAL PROJECT "INFORMATIZATION OF PRESCRIBING AND DISPENSING ANTIDIABETIC MEDICATIONS IN UKRAINE"

## PHARMACEUTICAL MANAGEMENT, MARKETING AND LOGISTICS

- O. O. Udovenko, I. Ya. Horodetska, N. L. Khanyk (Lviv)  
CONTROVERSIAL ISSUES OF ADVERTISING OF MEDICINES IN UKRAINE
- V. I. Hrytsenko (Kharkiv)  
MARKETING RESEARCH OF MEDICINES FOR PROSTATE DISEASES TREATMENT PRESENTED IN THE PHARMACEUTICAL MARKET OF UKRAINE
- A. S. Kravych, N. Ye. Stadnytska, R. O. Petrina, A. M. Krychkovska, V. P. Novikov (Lviv)  
RESEARCH PROSPECTS OF CREATION THE ANTIALLERGIC TRANSDERMAL PHARMACEUTICAL FORM FROM A MEDICAL PLANT MATERIAL

## ECONOMICS OF PHARMACEUTICAL STRUCTURES

- A. S. Nemchenko, L. V. Tereshchenko (Kharkiv)  
RESEARCH OF THE MODERN STATE OF COMPOUNDING DISPENSING AND SELF-TREATMENT IN UKRAINE: RESULTS OF QUESTIONNAIRE OF THE DOCTORS
- I. K. Yarmola (Donetsk)  
THEORETICAL SUBSTANTIATION OF MANAGEMENT DECISION AS A PART OF EFFECTIVE ADMINISTRATION

## PHARMACOLOGICAL RESEARCHES OF BIOLOGICALLY ACTIVE SUBSTANCE

- S. M. Marchyshyn, M. I. Lukanyuk (Ternopil)  
THE RESEARCH OF ANTI-ALLERGIC

ПОЛІСАХАРИДІВ ЛИСТКІВ ЛИПИ  
СЕРЦЕЛИСТОЇ

Б. А. Самура, Л. В. Григор'єва, А. В. Таран,  
М. І. Романенко, О. Ю. Черчесова (Харків,  
Запоріжжя)

ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАЛЕЖНОСТІ  
АНТИПСИХОТИЧНОЇ ТА  
ПСИХОСТИМУЛЮВАЛЬНОЇ АКТИВНОСТІ  
ПОХІДНИХ 7- $\beta$ -ГІДРОКСИ- $\gamma$ -(*n*-  
ХЛОРОФЕНОКСИ)ПРОПІЛ-8-ТІОЗАМІЩЕНИХ  
3-МЕТИЛКСАНТИНУ

І. І. Медвідь (Тернопіль)  
ВИВЧЕННЯ ПРОТИЗАПАЛЬНОЇ ДІЇ  
ФАРМАКОЛОГІЧНИХ ПРЕПАРАТІВ ІЗ ЛИСТЯ  
ШОВКОВИЦІ ЧОРНОЇ

**ФАРМАКОЕКОНОМІКА**

А. А. Котвіцька, Є. С. Коробова, І. В. Кубарева  
(Харків)

ДОСЛІДЖЕННЯ СТАНУ НАДАННЯ  
ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ ДОПОМОГИ ПІЛЬГОВОМУ  
ДИТЯЧОМУ КОНТИНГЕНТУ НАСЕЛЕННЯ НА  
РЕГІОНАЛЬНОМУ РІВНІ

**ФАРМАКОКІНЕТИКА І ФАРМАКОДИНАМІКА  
ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ**

В. В. Руденко (Київ)  
ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА КІНЕТИЧНИХ **122**  
ПОКАЗНИКІВ ДІЮЧИХ РЕЧОВИН, ЩО  
ВХОДЯТЬ ДО СКЛАДУ МАЗЕЙ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ  
РАН У І ТА ІІ ФАЗАХ РАНОВОГО ПРОЦЕСУ

**ФАРМАЦЕВТИЧНА ОСВІТА**

А. А. Котвіцька, І. В. Кубарева, О. В. Кононенко  
(Львів)

ОСОБЛИВОСТІ ВИКЛАДАННЯ ДИСЦИПЛІНИ  
"СОЦІАЛЬНА ЕКОНОМІКА У ФАРМАЦІЇ" ДЛЯ  
МАГІСТРІВ ФАРМАЦІЇ В НФАУ

М. В. Слабий (Львів)  
АНАЛІЗ ТЕНДЕНЦІЙ НАБОРУ СТУДЕНТІВ ДО  
ФАРМАЦЕВТИЧНИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ  
ІІІ-ІV ТА І-ІІ РІВНІВ АКРЕДИТАЦІЇ МОЗ УКРАЇНИ  
У ХХІ СТОЛІТТІ

**ОГЛЯДИ**

О. В. Тригубчак, Ю. А. Равлів, Т. А. Грошовий  
(Тернопіль)

СУЧАСНИЙ СТАН СТВОРЕННЯ,  
ВИРОБНИЦТВА ТА ДОСЛІДЖЕННЯ  
ТАБЛЕТОВАНИХ ЛІКАРСЬКИХ ПРЕПАРАТІВ

Л. В. Вронська, Н. З. Тимофтевич, М. А. Ежнед,  
О. З. Барчук (Тернопіль, Чернівці, Львів)  
ОГЛЯД ЛІКАРСЬКИХ РОСЛИН, ЯКІ  
ВИЯВЛЯЮТЬ ГІПОГЛІКЕМІЧНУ АКТИВНІСТЬ

Л. П. Савченко (Харків)  
ФАРМАКОПЕЙНІ ВИМОГИ ДО КОНТРОЛЮ  
ЯКОСТІ М'ЯКИХ ЛІКАРСЬКИХ ФОРМ  
АПТЕЧНОГО ВИГОТОВЛЕННЯ

PROPERTIES OF POLYSACCHARIDES FROM  
SMALL – LEAVED LIME LEAVES

B. A. Samura, L. V. Hryhorieva, A. V. Taran,  
M. I. Romanenko, O. Yu. Cherchesova (Kharkiv,  
Zaporizhzhia)

**109** THE DEPENDENCE OF ANTIPSYCHOTIC  
ACTIVITY OF DERIVATIVES AND  
PSYCHOSTIMULANT 7- $\beta$ -HYDROXY- $\gamma$ -(*n*-  
CHLOROPHENOXY) PROPYL-8-  
THIOSUBSTITUTED 3-METHYLXANTHINE

I. I. Medvid (Ternopil)  
**113** STUDY OF THE ANTI-INFLAMMATORY EFFECT  
OF THE PHARMACOLOGICAL PREPARATIONS  
FROM BLACK MULBERRY LEAVES

**PHARMACOECONOMICS**

A. A. Kotvitska, Ye. S. Korobova, I. V. Kubarieva  
(Kharkiv)

**116** INVESTIGATION OF THE STATE OF  
PHARMACEUTICAL CARE FOR PREFERENTIAL  
CATEGORIES OF CHILDREN'S CONTINGENT OF  
THE POPULATION AT THE REGIONAL LEVEL

**PHARMACOKINETICS AND  
PHARMACODYNAMICS OF DRUGS**

V. V. Rudenko (Kyiv)  
**122** COMPARATIVE DESCRIPTION of kinetic  
INDICES OF OPERATING SUBSTANCES FROM  
OINTMENT FOR TREATMENT OF WOUNDS IN I  
AND II PHASES

**PHARMACEUTICAL EDUCATION**

A. A. Kotvitska, I. V. Kubarieva, O. V. Kononenko  
(Lviv)

**126** SPECIFIC FEATURES OF TEACHING "SOCIAL  
ECONOMY IN PHARMACY" FOR MASTERS OF  
PHARMACY IN NUPH

M. V. Slabyi (Lviv)  
**131** ANALYSIS OF TRENDS ADMISSION OF  
STUDENTS IN PHARMACY HIGHER EDUCATION  
INSTITUTIONS OF III-IV AND I-II  
ACCREDITATION LEVELS OF MPH OF UKRAINE  
IN THE XXI CENTURY

**REVIEWS**

O. V. Tryhubchak, Yu. A. Ravliv, T. A. Hroshovyi  
(Ternopil)

**139** MODERN STATUS OF CREATION, PRODUCTION  
AND RESEARCH OF TABLET MEDICAMENTS

L. V. Vronska, N. Z. Tymoftevyh, M. A. Ezhned,  
O. Z. Barchuk (Ternopil, Chernivtsi, Lviv)  
**142** REVIEW OF PLANTS WHICH EXHIBIT  
HYPOGLYCEMIC ACTIVITY

L. P. Savchenko (Kharkiv)  
**149** PHARMACOPEIAL REQUIREMENTS TO THE  
COMPOUNDING OINTMENTS QUALITY  
CONTROL

О. В. Матвеева, В. М. Бодак, В. В. Коляда (Київ)  
ОСНОВНІ ПІДХОДИ ДО СТВОРЕННЯ  
СИСТЕМИ ФАРМАКОНАГЛЯДУ НА  
ВІТЧИЗНЯНОМУ ПІДПРИЄМСТВІ

O.V. Matveeva, V.M. Bodak, V.V. Koliada (Kyiv)  
**153** MAIN APPROACHES TO CREATING OF  
PHARMACEUTICAL CONTROL SYSTEM AT  
DOMESTIC ENTERPRISE