

## ЗМІСТ

### СИНТЕЗ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ РЕЧОВИН

|                                                                                                                                                                      |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| <b>Р. М. Хома, Д. Р. Заводяк, А. В. Лозинський, Р. Б. Лесик</b><br>СИНТЕЗ ПОХІДНИХ ТІАЗОЛІДИНОНУ НА ОСНОВІ ЦИТРАЛЮ ЯК ПОТЕНЦІЙНИХ<br>БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ СПОЛУК..... | 7 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|

### ФАРМАЦЕВТИЧНА ТЕХНОЛОГІЯ, БІОФАРМАЦІЯ, ГОМЕОПАТІЯ

|                                                                                                                                                                                                                 |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>О. Т. Зарічна, О. М. Барна, Ю. Ю. Пласконіс, Г. Р. Козир, М. І. Федоровська</b><br>ТЕХНОЛОГІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ПРИ РОЗРОБЦІ ЛІКАРСЬКОГО КОСМЕТИЧНОГО ЗАСОБУ<br>ДЛЯ КОРЕКЦІЇ ПОСТЗАПАЛЬНОЇ ГІПЕРПІГМЕНТАЦІЇ..... | 14 |
| <b>О. М. Глущенко, Ж. М. Полова, Т. А. Буткевич</b><br>ПЕРСПЕКТИВИ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ РОЗРОБКИ ІНТРАНАЗАЛЬНОГО СПРЕЮ НА ОСНОВІ<br>СИРОВИНИ БІОТЕХНОЛОГІЧНОГО ПОХОДЖЕННЯ.....                                        | 22 |

### АНАЛІЗ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ

|                                                                                                                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Ю. І. Бас, О. Б. Поляк</b><br>АНАЛІЗ БАГАТОКОМПОНЕНТНОЇ ЕКСТЕМПОРАЛЬНОЇ ЛІКАРСЬКОЇ ФОРМИ –<br>МІКСТУРИ КВАТЕРА.....                                           | 31 |
| <b>І. Б. Івануса, А. Ю. Лагода, М. М. Михалків</b><br>ОЦІНКА ЕКВІВАЛЕНТНОСТІ <i>IN VITRO</i> ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ СОЛЕЙ МАГНІЮ<br>ТА ВІТАМІНУ В <sub>6</sub> ..... | 37 |

### ІНФОРМАЦІЙНІ ТА ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ У ФАРМАЦІЇ

|                                                                                                                                                           |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Е. В. Кривенко</b><br>СИСТЕМА ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ДЛЯ СТРУКТУРНО-КОНТЕКСТНОЇ ВАЛІДАЦІЇ<br>ЛІКАРСЬКИХ ПРИЗНАЧЕНЬ З ОЦІНЮВАННЯМ РИЗИКІВ ПОЛІФАРМАЦІЇ..... | 50 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

### ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ МЕНЕДЖМЕНТ, МАРКЕТИНГ ТА ЛОГІСТИКА

|                                                                                                                                                                                                                      |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>О. М. Корнієнко, О. Б. Панькевич, О. Р. Левицька, І. Л. Чухрай, У. П. Рибчак,<br/>Б. П. Громовик</b><br>ГЕНДЕРНІ ЧИННИКИ ПРОФЕСІЙНОЇ РЕАЛІЗАЦІЇ МАЙБУТНІХ ФАРМАЦЕВТІВ<br>У КОНТЕКСТІ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ БЕЗПЕКИ ..... | 56 |
| <b>О. Є. Богуцька, Т. А. Попович, Т. С. Сахарова, О. О. Нефьодов</b><br>АНАЛІЗ АСОРТИМЕНТУ І ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ ГОМЕОПАТИЧНИХ<br>ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ СЕРЦЕВО-СУДИННИХ ЗАХВОРЮВАНЬ В УКРАЇНІ....   | 64 |

### ОРГАНІЗАЦІЯ РОБОТИ АПТЕЧНИХ ПІДПРИЄМСТВ

|                                                                                                                                                           |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Н. О. Ткаченко, С. Є. Рижкова</b><br>ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОБЛЕМНИХ АСПЕКТІВ МЕДИКО-ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ ДОПОМОГИ<br>ПАЦІЄНТАМ ІЗ РОЗСІЯНИМ СКЛЕРОЗОМ В УКРАЇНІ..... | 74 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

## ФАРМАКОЕКОНОМІКА

**Д. І. Орлов, В. М. Назаркіна**

АНАЛІЗ СУЧАСНИХ ПІДХОДІВ ДО ОЦІНКИ ОРФАННИХ МЕДИЧНИХ ТЕХНОЛОГІЙ  
НА ПРИКЛАДІ СПІНАЛЬНОЇ М'ЯЗОВОЇ АТРОФІЇ.....84

## ОГЛЯДИ

**І. Г. Чабан, М. І. Лелюх, З. І. Чуловська, О. Ю. Касянчук, Т. І. Чабан, Р.М. Лисюк**

ПЕРСПЕКТИВИ ТІАЗОЛЬНИХ ГЕТЕРОЦИКЛІВ ЯК ІННОВАЦІЙНИХ ПРОТИЗАПАЛЬНИХ  
АГЕНТІВ: ЛІТЕРАТУРНИЙ ОГЛЯД.....91

**О. М. Олещук, А. В. Чорномидз, М. І. Луканюк, Р. З. Чорномидз**

ФАРМАКОКІНЕТИКА ТА БІОДОСТУПНІСТЬ ПРЕПАРАТІВ МАГНІЮ: КОМПЛЕКСНИЙ  
АНАЛІЗ ОРГАНІЧНИХ, НЕОРГАНІЧНИХ ТА ХЕЛАТНИХ ФОРМ.....104

**В. І. Печенюк, А. Р. Грицик, С. І. Данилів**

*BRASSICA NAPUS* L. ЯК ДЖЕРЕЛО БІОАКТИВНИХ РЕЧОВИН  
МЕДИКО-ФАРМАЦЕВТИЧНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ.....114

**K. V. Sokolova, A. Mashhur, T. M. Potapova**

CLINICAL AND PHARMACOLOGICAL CHARACTERISTICS OF LOOP DIURETICS  
AND CURRENT APPROACHES TO THEIR RATIONAL USE.....126

# CONTENTS

## SYNTHESIS OF BIOLOGICALLY ACTIVE COMPOUNDS

|                                                                                                                                                                               |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| <b>R.M. Khoma, D. R. Zavodyak, A. V. Lozynskyi, R. B. Lesyk</b><br>SYNTHESIS OF THIAZOLIDINONE DERIVATIVES BASED ON CITRAL AS POTENTIAL<br>BIOLOGICALLY ACTIVE COMPOUNDS..... | 7 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|

## PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY, BIOPHARMACY, HOMEOPATHY

|                                                                                                                                                                                                                                     |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>O. T. Zarichna, O. M. Barna, Yu. Yu. Plaskonis, H. R. Kozyr, M. I. Fedorovska</b><br>TECHNOLOGICAL RESEARCH IN THE DEVELOPMENT OF A COSMETIC MEDICINAL<br>PRODUCT FOR THE CORRECTION OF POST-INFLAMMATORY HYPERPIGMENTATION..... | 14 |
| <b>O. M. Hlushchenko, Zh. M. Polova, T. A. Butkevych</b><br>PROSPECTS FOR THE PHARMACEUTICAL DEVELOPMENT OF AN INTRANASAL SPRAY<br>BASED ON BIOTECHNOLOGICALLY DERIVED RAW MATERIALS.....                                           | 22 |

## ANALYSIS OF MEDICINES

|                                                                                                                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Yu. I. Bas, O. B. Poliak</b><br>ANALYSIS OF MULTICOMPONENT EXTEMPORAL DOSAGE FORM – KVATER'S MIXTURES.....                                                    | 31 |
| <b>I. B. Ivanusa, A. Yu. Lahoda, M. M. Mykhalkiv</b><br><i>IN VITRO</i> EQUIVALENCE EVALUATION OF MEDICINES WHICH CONTAIN MAGNESIUM<br>SALTS AND VITAMIN B6..... | 37 |

## INFORMATION AND INNOVATIONAL TECHNOLOGIES IN PHARMACY

|                                                                                                                                                             |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>E. V. Kryvenko</b><br>ARTIFICIAL INTELLIGENCE SYSTEM FOR STRUCTURAL-CONTEXTUAL VALIDATION<br>OF PRESCRIPTIONS WITH ASSESSMENT OF POLYPHARMACY RISKS..... | 50 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

## PHARMACEUTICAL MANAGEMENT, MARKETING AND LOGISTICS

|                                                                                                                                                                                                                                    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>O. M. Korniyenko, O. B. Pankevych, O. R. Levytska, I. L. Chykhay, U. P. Rybchak,<br/>B. P. Hromovyk</b><br>GENDER FACTORS IN THE PROFESSIONAL REALIZATION OF FUTURE PHARMACISTS<br>IN THE CONTEXT OF PHARMACEUTICAL SAFETY..... | 56 |
| <b>O. Ye. Bohutska, T. A. Popovych, T. S. Sakharova, O. O. Nefyodov</b><br>ANALYSIS OF THE MARKET AND PROSPECTS FOR THE USE OF HOMEOPATHIC<br>MEDICINES FOR THE TREATMENT OF CARDIOVASCULAR DISEASES IN UKRAINE.....               | 64 |

## ORGANIZATION OF PHARMACEUTICAL STRUCTURES' WORK

|                                                                                                                                                                         |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>N. O. Tkachenko, S. Ye. Ryzhkova</b><br>RESEARCH INTO PROBLEMATIC ASPECTS OF MEDICAL AND PHARMACEUTICAL CARE<br>FOR PATIENTS WITH MULTIPLE SCLEROSIS IN UKRAINE..... | 74 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

## PHARMACOECONOMICS

**D. I. Orlov, V. M. Nazarkina**

ANALYSIS OF CURRENT APPROACHES TO THE ASSESSMENT OF ORPHAN MEDICAL TECHNOLOGIES: THE CASE OF SPINAL MUSCULAR ATROPHY..... 84

## REVIEWS

**I. H. Chaban, M. I. Lelyukh, Z. I. Chulovska, O. Yu. Kasianchuk, T. I. Chaban, R. M. Lysiuk**

PROSPECTS OF THIAZOLE HETEROCYCLES AS INNOVATIVE ANTI-INFLAMMATORY AGENTS: A LITERATURE REVIEW.....91

**O. M. Oleshchuk, A.V. Chornomydz, M. I. Lukanyuk, R. Z. Chornomydz**

PHARMACOKINETICS AND BIOAVAILABILITY OF MAGNESIUM PREPARATIONS: A COMPREHENSIVE ANALYSIS OF ORGANIC, INORGANIC, AND CHELATED FORMS.....104

**V. I. Pecheniuk, A.R. Grytsyk, S. I. Danyliv**

*BRASSICA NAPUS* L. AS A SOURCE OF BIOACTIVE SUBSTANCES FOR MEDICAL AND PHARMACEUTICAL PURPOSES.....114

**K. V. Sokolova, A. Mashhur, T. M. Potapova**

CLINICAL AND PHARMACOLOGICAL CHARACTERISTICS OF LOOP DIURETICS AND CURRENT APPROACHES TO THEIR RATIONAL USE.....126