



ІПКЄФ
НФДУ



Міністерство охорони здоров'я України
Національний фармацевтичний університет
Інститут підвищення кваліфікації спеціалістів фармації

Матеріали

*II Науково-практичної Internet-конференції
з міжнародною участю*

ФАРМАЦЕВТИЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ, СТАНДАРТИЗАЦІЯ ТА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ

Харків, 22 травня 2025

Міністерство охорони здоров'я України
Національний фармацевтичний університет
Інститут підвищення кваліфікації спеціалістів фармації

Ministry of Health of Ukraine
National University of Pharmacy
Institute of Qualification Improvement for Pharmacists

ФАРМАЦЕВТИЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ, СТАНДАРТИЗАЦІЯ ТА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ

Матеріали
II Науково-практичної Internet-конференції з міжнародною участю
«Фармацевтичні технології, стандартизація
та забезпечення якості лікарських засобів»
22 травня 2025 року

Materials of the
II Scientific and practical Internet conference with international participation
«Pharmaceutical technologies, standardization
and quality assurance of medicines»
May 22, 2025

ХАРКІВ
KHARKIV
2025

УДК 615.1:615.3(06)

М 78

Редакційна колегія: проф. Котвіцька А. А., проф. Кузнєцова В. Ю., проф. Владимірова І. М., доц. Суріков О. О., проф. Сагайдак-Нікітюк Р. В., проф. Шпичак О. С., проф. Лебединець В. О., проф. Журавель І. О., проф. Яковенко В. К., доц. Опрошанська Т. В., доц. Шевченко В. О., доц. Губченко Т. Д., доц. Фетісова О. Г., доц. Міщенко В. А.

Реєстраційне посвідчення в УкрІНТЕІ № 845 від 26.12.2024

М78 **Фармацевтичні технології, стандартизація та забезпечення якості лікарських засобів / Pharmaceutical technologies, standardization and quality assurance of medicines** : матеріали II Internet-конф. з міжнар. участю (22 трав. 2025 р., м. Харків) / редкол.: А. А. Котвіцька, В. Ю. Кузнєцова, І. М. Владимірова [та ін.]. – Харків : НФаУ, 2025. – 254 с. (Серія «Наука»).

Збірник містить матеріали науково-практичної Internet-конференції, присвячені висвітленню різних аспектів функціонування фармацевтичного сектора галузі охорони здоров'я, сучасних тенденцій у сфері розробки, досліджень, виробництва, дистрибуції, контролю якості лікарських засобів, медичних виробів, косметичних продуктів, дієтичних добавок та інших товарів аптечного асортименту, а також теоретичним і прикладним аспектам впровадження й розвитку систем управління якістю, екологічної проблематики в діяльності фармацевтичних організацій тощо.

Видання призначене для широкого кола наукових і практичних фахівців у галузі фармації та медицини, магістрантів, аспірантів, докторантів, працівників фармацевтичних підприємств, викладачів закладів освіти.

Редколегія може не поділяти погляди авторів.

Автори опублікованих матеріалів несуть повну відповідальність за точність наведених фактів, цитат, економіко-статистичних даних, власних імен та інших відомостей. Матеріали подаються мовою оригіналу.

DEVELOPMENT OF SULPIRIDE IDENTIFICATION METHODS SUITABLE FOR CHEMICAL-TOXICOLOGICAL ANALYSIS

Baiurka S. V.¹, Karpushyna S. A.²

¹National University of Pharmacy

²Uman National University, Uman

serhii.baiurka@gmail.com

Introduction. Sulpiride 5-(aminosulfonyl)-N-[(1-ethyl-2-pyrrolidinyl)methyl]-2-methoxybenzamide is an antipsychotic drug.

Sulpiride is a substituted benzamide derivative and a selective dopamine D2 antagonist indicated to treat acute and chronic schizophrenia. It has a short duration of action as it is given twice daily, and a wide therapeutic window as patients have survived single doses as high as 16g. Patients should be counselled regarding increased motor agitation, extrapyramidal reactions, and neuroleptic malignant syndrome. Sulpiride is a selective dopamine D2 and D3 receptor antagonist. It is estimated that D2 receptors should be 65-80% occupied for optimal treatment and minimal adverse effects. Numerous cases of lethal intoxications due to sulpiride overdose were reported in the literature. The postmortem blood concentrations ranged from 3.9 to 38.7 mg/l, liver concentration of 11.0 µg/g has been reported. The average volume of distribution of sulpiride is 2.72 ± 0.66 L/kg.

Aim of the study. To develop sensitive and accessible methods for sulpiride detection and identification with help of colour reactions, thin layer chromatography and UV-spectrophotometry.

Materials of the study. Interaction of sulpiride with 10 chromogenic reagents was studied, their sensitivity was determined. R_f values of sulpiride in 12 mobile phases including those recommended by The International Association of Forensic Toxicologists (TIAFT) for TLC drug screening for 4 types of chromatographic plates (plates manufactured in Estonia with KSKG sorbent, Sorbfil, Silufol, Merk) were determined. UV spectrum of sulpiride was studied in 0.1 M hydrochloric acid solution.

Results of the study. Dragendorff's reagent with Munier modification and iodine vapour were the most sensitive (2.0 µg/spot). Marqui's reagent (green, sensitivity was of 15.0 µg), Froehde reagent (green, sensitivity was of 20.0 µg) were selective relating the endogenous biological matrix components. Three mobile phases of chloroform-methanol (90:10) ($R_f=0.04$), methanol-25% ammonia (100:1.5) ($R_f=0.37$) (or chloroform-dioxane-acetone-25% ammonia (47.5:45:5:2.5) ($R_f=0.36$)), ethyl acetate-methanol-25% ammonia (85:10:5) ($R_f=0.54$) had a low correlation of R_f values. R_f values are given for Merk plates. According to the TIAFT recommendations, the joint use of low-correlation chromatographic systems increases the reliability of drug identification by TLC. Sulpiride in 0.1 M hydrochloric acid had absorption maximum in UV region of spectrum at the wavelength of 293 ± 2 nm ($A_1^{160,0}$).

Conclusions. Sensitive and selective techniques developed using colour reactions, thin layer chromatography and UV spectrophotometry are suitable for the purpose of chemical-toxicological analysis.

ЗМІСТ

APPLICATION OF SPECIFIC ABSORBANCE IN QUALITY ASSURANCE OF SPECTROPHOTOMETRIC QUANTITATIVE COMPARATIVE TESTS

Asmolov Vitalii, Leontiev Dmytro, Gryzodub Oleksandr, Volovyk Natalia..... 3

DEVELOPMENT OF SULPIRIDE IDENTIFICATION METHODS SUITABLE FOR CHEMICAL-TOXICOLOGICAL ANALYSIS

Baiurka S. V., Karpushyna S. A.12

MAIN INDICATORS OF SYSTEMIC ANTIVIRUS DRUGS IMPORTED INTO THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Egamberdieva M. Kh., Rakhimov A. A. 13

CRITICAL CONSIDERATIONS REGARDING THE UNIQUE PHARMACODYNAMIC PROPERTIES OF THE DRUG 'PHENOMENON' AND ITS IMPACT ON HEPATIC STRUCTURE IN EXPERIMENTAL CCL4-INDUCED CIRRHOSIS

Gorgadze Gigi, Bendeliani Boris, Varazi Giorgi, Gabunia Luiza, Sulashvili Nodar, Ghambashidze Ketevan, Gorgaslidze Nana, Giorgobiani Marina... 15

SIMILARITY OF ELECTROPHYSICS PROPERTIES OF ALBUMIN'S MACROMOLECULES AND MAGNETIC FEATURES OF PARAMAGNETICS

Gritsuk A. I., Guslisty A. A. 21

INNOVATIVENESS OF INULIN AND BETULIN AS A MEANS OF FIGHTING SEBORRHEA

Kalachov I. O., Koziko N. O. 23

AYURVEDIC MEDICINE RESOURCES FOR THE TREATMENT OF JOINT DISEASES

Khvorost O. P., Oproshanska T. V., Skrebtsova K. S. 25

HOMEOPATHIC REMEDY FOR STRESS REDUCTION

Khvorost O. P., Rudnik A. M., Skrebtsova K. S. 26

GC-MS ANALYSIS OF THE ESSENTIAL OIL COMPOSITION OF *RHODODENDRON TOMENTOSUM* HARMAJA: QUALITY CONTROL DURING RESULT PROCESSING

Kukhtenko Halyna, Jasicka-Misiak Izabela 27

ASPECTS OF MODELING OF THE PRIMARY HEALTH CARE SYSTEM IN GEORGIA

Kvizhinadze N., Inskirveli N., Tophuria D. 28

PECULIARITIES OF CUSTOMER BEHAVIOR IN THE PROCESS OF SERVICE

Kvizhinadze N., Inskirveli N., Tophuria D., Kiknavelidze N. 31

HOW TO USE THE PHARMACOECONOMIC METHODS IN THE

DEVELOPMENT OF HEALTH PROGRAMS IN GEORGIA

Kvizhinadze N. 33

IMPLEMENTATION OF THE CONCEPT OF MEASUREMENT UNCERTAINTY IN THE PHARMACEUTICAL SECTOR

Leontiev Dmytro, Gryzodub Oleksandr, Volovyk Natalia, Asmolov Vitalii 35

EVALUATION OF MEASUREMENT UNCERTAINTY IN ANALYTICAL RESULTS: APPLICATION OF THE ISO APPROACH TO THE PHARMACEUTICAL SECTOR

Leontiev Dmytro, Gryzodub Oleksandr, Volovyk Natalia, Asmolov Vitalii 47

INFORMATION SUPPORT FOR MAKING MANAGERIAL DECISIONS OF THE PHARMACEUTICAL ORGANIZATION

Malaya S., Bondarieva I. V. 57

STUDY OF THE DEVELOPMENT OF CORPORATE CULTURE IN PHARMACEUTICAL COMPANIES

Malyi V. V., Bondarieva I. V., Benallal Z. 58

STUDY OF APPROACHES TO THE ORGANIZATION OF INTERNAL AUDIT IN PHARMACEUTICAL ENTERPRISES

Malyi V. V., Bondarieva I. V., Houasli E. O. 59

STUDY OF THE INFLUENCE OF LEADERSHIP ON THE EFFICIENCY OF PHARMACY NETWORKS

Malyi V. V., Bondarieva I. V., Jarmouni M. 60

STUDY OF THE CONTENT OF BIOLOGICALY ACTIVE SUBSTANCES IN PAPAYA

Matushchak M. R., Zakharchuk O. I. 61

IMPACT OF OBESITY ON QUALITY OF LIFE

Laca Megyesi Š., Dubán L., Kováč E. 63

STUDY OF THE INFLUENCE OF SOME METAL IONS ON THE PROTEOLYTIC ACTIVITY OF PAPAIN

Nadirashvili L., Ordzhonikidze M., Lagazidze D., Moshiasvili G. 65

THE PHARMACOLOGICAL EFFECTS OF THE PHARMACEUTICAL PRODUCT – “PHENOMENON” ON LIVER FUNCTIONAL PARAMETERS AT CCL4-INDUCED EXPERIMENTAL LIVER CIRRHOSIS ON LABORATORY RATS

Ratiani Levan, Gabunia Luiza, Gogokhia Nino, Sulashvili Nodar, Gorgaslidze Nana, Ghambashidze Ketevan, Giorgobiani Marina 67

CHARACTERISTICS OF MODERN ANTIALLERGIC DRUGS

Shchokina K. H., Kononenko A. V., Lamfannan Saad Eddine 73

AN ANALYTICAL OVERVIEW OF THE CHARACTERISTICS OF THE PHARMACISTS PROFESSION, ITS FUNCTIONS, EMPLOYMENT TRENDS, CAREER OPPORTUNITIES IN CLINICAL AND PUBLIC

HEALTH SETTINGS, AND THE EDUCATIONAL ISSUES FACING PHARMACEUTICAL TRAINING IN GEORGIA

Sulashvili Nodar, Beglaryan Margarita, Gorgaslidze Nana, Chichoyan Naira, Gabunia Luiza, Zarnadze Irine, Kvizhinadze Natia, Alavidze Nato, Abuladze Nino, Giorgobiani Marina, Zarnadze Shalva (Davit) 75

THE MANIFESTATION OF CUTTING-EDGE OF VIEWPOINTS ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN SUPPORTING PHARMACY, HEALTHCARE, MEDICAL PRACTICES, AND COMMUNITY WELL-BEING

Sulashvili Nodar, Beglaryan Margarita, Gorgaslidze Nana Gabunia Luiza, Alavidze Nato, Abuladze Nino, Giorgobiani Marina, Patsia Lali, Sulashvili Marika, Okropiridze Tamar 83

A THOROUGH ANALYSIS OF SCIENTIFIC DISCUSSIONS ON CORE ELEMENTS IN EVALUATING THE HEALTH HAZARDS OF E-CIGARETTES AND PUBLIC HEALTH CHALLENGES

Sulashvili Nodar, Beglaryan Margarita, Gorgaslidze Nana, Gabunia Luiza, Alavidze Nato, Abuladze Nino, Giorgobiani Marina, Patsia Lali, Sulashvili Marika, Okropiridze Tamar 100

ALOE VERA - ANTI-AGING INGREDIENT OF MEDICINAL COSMETICS

Tarapata M. O., Kukhtenko O. S., Novosel O. M., Trutaev S. I. 107

JUSTIFICATION OF THE COMPOSITION OF BUCCAL FILMS WITH KALANCHOE JUICE

Zourhri A., Sichkar A. A., Soldatov D. P., Kryklyva I. O. 110

ТЕХНОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ОРГАНІЗАЦІЇ ВИРОБНИЦТВА НІГЕДАЗИ НА СУЧАСНОМУ ПІДПРИЄМСТВІ ЗА ВИМОГАМИ GMP

Аббасова Е. А., Січкара А. А., Манський О. А. 111

ВИЗНАЧЕННЯ ПРОТИМІКРОБНОЇ АКТИВНОСТІ МОДИФІКОВАНОГО СТРЕПТОМІЦИНУ ЩОДО РЕФЕРЕНТНИХ ШТАМІВ МІКРООРГАНІЗМІВ ЗА МЕТОДОМ ДИСКІВ

Андреєва І. Д., Осолодченко Т. П., Батрак О. А., Рябова І. С., Мануйлов М. Б. 112

ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОТИМІКРОБНОЇ АКТИВНОСТІ МОДИФІКОВАНОГО СТРЕПТОМІЦИНУ ЩОДО КЛІНІЧНИХ ШТАМІВ МІКРООРГАНІЗМІВ ЗА МЕТОДОМ «КОЛОДЯЗІВ»

Андреєва І. Д., Осолодченко Т. П., Мартинов А. В., Завада Н. П. 113

РОЗРОБКА СКЛАДУ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ЗАХИСНОГО БАЛЬЗАМУ ДЛЯ ГУБ З ГІАЛУРОНОВОЮ КИСЛОТОЮ

Андрущак А. М., Пелех-Бондарук І. Р. 114

ВАЛІДАЦІЯ ТА ОЦІНКА ВПЛИВУ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНОЇ МЕТОДИКИ ВИЗНАЧЕННЯ

**ЛІЗИНОПРИЛУ ДИГІДРАТУ ЗА РЕАКЦІЄЮ
З ТИМОЛОВИМ СИНІМ**

Басун А. В., Криськів Л. С., Кучер Т. В. 116

ВИДІЛЕННЯ ОПІПРАМОЛУ З КРОВІ

Баюрка С. В., Карпушина С. А. 117

ВИДІЛЕННЯ ІМІЗИНУ З БІОЛОГІЧНИХ РІДИН

Баюрка С. В., Карпушина С. А. 118

АНАЛІТИЧНА ДІАГНОСТИКА ОТРУЄНЬ ВОРТІОКСЕТИНОМ

Баюрка С. В., Карпушина С. А. 119

**ТОКСИКОЛОГІЧНИЙ СКРИНІНГ МАПРОТИЛІНУ МЕТОДОМ
ТОНКОШАРОВОЇ ХРОМАТОГРАФІЇ**

Баюрка С. В., Карпушина С. А. 120

**ОДЕРЖАННЯ ЛЮФІЛІЗОВАНИХ ФІТОКОМПЛЕКСІВ БІОЛОГІЧНО
АКТИВНИХ РЕЧОВИН ГЕРАНІ СИБІРСЬКОЇ**

Бензель І. Л. 121

**ВИЗНАЧЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ САЛЬВІ
БЛИСКУЧОЇ ТРАВИ**

Беркало Ю. А., Кузнєцова В. Ю. 122

**КІЛЬКІСНЕ ВИЗНАЧЕННЯ ГІДРОГЕН ПЕРОКСИДУ У
НАТУРАЛЬНИХ МЕДАХ**

Блажеевський М. Є., Криськів О. С., Мороз В. П., Шпичак О. С. 124

**АНАЛІЗ ПРАВОВИХ ТА ОРГАНІЗАЦІЙНИХ ЗАСАД ДІЯЛЬНОСТІ
МІЖНАРОДНОЇ СИСТЕМИ СПІВРОБІТНИЦТВА ФАРМАЦЕВТИЧНИХ
ІНСПЕКЦІЙ**

Болдарь Г. Є. 126

**ПСИХІЧНИЙ СТАН ГРОМАДСЬКОГО ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ
УКРАЇНИ ПІД ЧАС ВОЕНОГО СТАНУ**

Бондарев Є. В., Тимченко Ю. В., Халєєва О. Л. 128

**ВДОСКОНАЛЕННЯ ЗАХОДІВ БОРОТЬБИ З ПОШИРЕННЯМ
ФАЛЬСИФІКОВАНИХ, КОНТРАФАКТНИХ, СУБСТАНДАРТНИХ
ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ І МЕДИЧНИХ ВИРОБІВ В УКРАЇНІ**

Бондарев Є. В. 130

**“ПРАВИЛО БОЛАР” ЯК ОДИН З МЕХАНІЗМІВ УНИКНЕННЯ
МОНОПОЛІЇ НА ФАРМАЦЕВТИЧНОМУ РИНКУ УКРАЇНИ”**

Братішко Ю. С., Зоїдзе Д. Р., Мороз С. Г., Ковальська О. В. 133

**ІДЕНТИФІКАЦІЯ ВУГЛЕВОДІВ
У СВЕРБІЖНИЦІ ПОЛЬОВОЇ ТРАВИ**

Бурлака В. О., Владимірова І. М. 135

**ДЕЯКІ ПИТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ ПІДТРИМКИ РОБОТИ
НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ ЛАБОРАТОРІЇ З КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ**

ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ В УМОВАХ ВОЄННОГО ЧАСУ

Влодек О. Б., Останіна Н. В., Брязкало В. В. 137

ОБҐРУНТУВАННЯ МЕТОДИКИ ОДНОЧАСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ СУПУТНИХ ДОМІШОК У КОМБІНОВАНОМУ СПРЕЇ БЕНЗИДАМІНУ З ЛІДОКАЇНОМ

Гончар О. О., Чорний В. А., Головченко О. С., Георгіянц В. А. 140

МІКРОКВАЛІФІКАЦІЇ ТА ЦИФРОВІ СЕРТИФІКАТИ ЯК ІНСТРУМЕНТИ ПЕРСОНАЛІЗАЦІЇ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ ФАРМАЦЕВТІВ

Гриньків Я. О., Рев'яцький І. Ю. 143

ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОТИЗАПАЛЬНОЇ АКТИВНОСТІ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ КОМПОЗИЦІЇ У ФОРМІ ГЕЛЮ МЕТОД IN VIVO

Дроздова А. О., Луцька А. В., Томчук В. В. 144

ІННОВАЦІЙНІ КОНЦЕПЦІЇ, ПІДХОДИ ТА МЕТОДИ В ОРГАНІЗАЦІЇ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ В ЗАКЛАДАХ ДОДИПЛОМНОЇ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ ОСВІТИ

Еберле Л. В. 146

IN SILICO ДОСЛІДЖЕННЯ ФАРМАКОЛОГІЧНОЇ АКТИВНОСТІ РЯДУ 7,8-ДИЗАМІЩЕНИХ ТЕОФІЛІНУ

Жиган А. М., Михалків М. М., Коробко Д. Б., Івануса І. Б. 148

ЕВОЛЮЦІЯ ПІДХОДІВ ДО КОНТРОЛЯ ЯКОСТІ ОЧИЩЕННЯ ОБЛАДНАННЯ У ФАРМАЦЕВТИЧНОМУ ВИРОБНИЦТВІ

Журавель А. В. 150

АКТУАЛЬНІСТЬ АДАПТАЦІЇ ФАРМАКОНАГЛЯДУ ДО СУЧАСНИХ РЕАЛІЙ РОЗРОБКИ, ВИРОБНИЦТВА І ЗАСТОСУВАННЯ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ РОСЛИННОГО ПОХОДЖЕННЯ

Зайченко А. В., Ніколаєв С. Ю. 151

ДОСЛІДЖЕННЯ АКТУАЛЬНОСТІ ФОРМУВАННЯ КОМПЕТЕНТНОСТІ У ФАРМАЦЕВТІВ-ІНТЕРНІВ З ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ ОПІКИ ЛЮДЕЙ ПОХИЛОГО ВІКУ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ

Зарічкова М.В., Братішко Ю.С., Артюх Т.О., Должнікова О.М., Адонкіна В.Ю..154

ДОСЛІДЖЕННЯ ОСОБЛИВОСТЕЙ ЗОВНІШНЬОЕКОНОМІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПРОМИСЛОВИХ ФАРМАЦЕВТИЧНИХ ПІДПРИЄМСТВ

Захарко Н. В., Сагайдак-Нікітюк Р. В. 157

АНАЛІЗ ТИПІВ БІЗНЕС-МОДЕЛІ ЕЛЕКТРОННОЇ КОМЕРЦІЇ ЛІКАРСЬКИМИ ЗАСОБАМИ НА ФАРМАЦЕВТИЧНОМУ РИНКУ УКРАЇНИ

Зоїдзе Д. Р. 158

**ВПЛИВ КІЛЬКОСТІ ЛІКАРСЬКОГО ЗАСОБУ В СПОЖИВЧІЙ
УПАКОВЦІ НА ВИБІР ПРЕПАРАТУ В РАМКАХ УРЯДОВОЇ
ПРОГРАМИ «ДОСТУПНІ ЛІКИ»**

Коваль В. М., Кривов'яз О. В. 160

**ПРАВОВІ АСПЕКТИ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ЗА ПОРУШЕННЯ
СТАНДАРТІВ ЯКОСТІ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ НА ЕТАПІ
ВИРОБНИЦТВА ТА РЕАЛІЗАЦІЇ**

Коляда Т. А. 162

**ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ФУНКЦІОНАЛУ МЕДИЧНИХ
ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ В АПТЕЧНИХ ЗАКЛАДАХ ПОЛЬЩІ
ТА УКРАЇНИ**

Корж Ю. В., Смеречук С. Д., Терещенко Л. В. 165

**ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ТРАНСФЕР ЯК ПРИКЛАД РЕАЛІЗАЦІЇ
ПРОЦЕСНО-ПРОЄКТНОГО ПІДХОДУ В РАМКАХ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ
СИСТЕМИ ЯКОСТІ (ICH Q10)**

Кравченко Я. І., Лебединець В. О., Січкара А. А., Сагайдак-Нікітюк Р. В. 167

**ДОСЛІДЖЕННЯ ПОТЕНЦІЙНОЇ ФАРМАКОЛОГІЧНОЇ АКТИВНОСТІ
RAEONIA SUFFRUTICOSA**

Крищик О. В. 169

**ОПОРНИЙ КОНСПЕКТ ЯК ІНТЕГРУЮЧА СКЛАДОВА НАВЧАЛЬНО-
МЕТОДИЧНОГО ПРОЦЕСУ**

Кучмістова О. Ф., Тарасенко В. О. 171

**ДЕЯКІ АСПЕКТИ ПРОВЕДЕННЯ АУДИТІВ СИСТЕМ УПРАВЛІННЯ
ЯКІСТЮ У ДИСТАНЦІЙНОМУ ФОРМАТІ**

Лебединець В. О. 174

**СИНТЕЗ ТА ПРОСТОРОВА БУДОВА 2-АМІНО-4,7-ДІАРИЛ-3-ЦІАНО-
5,6,7,8-ТЕТРАГІДРО-4Н-ХРОМЕНІВ**

Левашов Д. В., Воронович А. С., Лега Д. О., Шемчук Л. А. 176

**ІНФОРМАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ФАРМАЦЕВТІВ ДЛЯ
РАЦІОНАЛЬНОГО ВИКОРИСТАННЯ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ ПІД ЧАС
ВАГІТНОСТІ**

Максимович Н. М., Заліська О. М. 179

**ПРОБЛЕМА ЕМОЦІЙНОГО ТА ПРОФЕСІЙНОГО ВИСНАЖЕННЯ В
УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ**

Малоштан Л. М., Підгайна В. В., Карабут Л. В. 180

**РОЗРОБКА СКЛАДУ НАЗАЛЬНИХ КРАПЕЛЬ АСЕПТИЧНОЇ І
ІМУНОМОДУЛЮЮЧОЇ ДІЇ**

Масалітіна Д. О., Манський О. А., Криклива І. О. 182

**ДОСЛІДЖЕННЯ АНТИБАКТЕРІАЛЬНОЇ ДІЇ ЛІДОКАЇНУ
ГІДРОХЛОРИДУ ПРОТИ ШТАМУ *STAPHYLOCOCCUS AUREUS***

Маслов О. Ю., Колісник С. В., Голік М. Ю., Осолодченко Т. П.	183
ПЕРСПЕКТИВИ ВПРОВАДЖЕННЯ eSTD В УКРАЇНІ ЯК ІНСТРУМЕНТУ ДІДЖИТАЛІЗАЦІЇ РЕГУЛЯТОРНИХ ПРОЦЕДУР У ФАРМАЦЕВТИЧНІЙ ГАЛУЗІ	
Михайловська Л., Сахнацька Н.	184
ПЛАТФОРМА MOODLE – ПЕРСПЕКТИВНА СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ В УКРАЇНІ	
Міщенко В. І.	186
ЗМЕНШЕННЯ ФАРМАЦЕВТИЧНИХ ВІДХОДІВ: СТРАТЕГІЇ ПОВТОРНОГО ВИКОРИСТАННЯ ТА ПЕРЕРОБКИ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ	
Мороз С. Г., Подгайний Г. Я.	188
КОНЦЕПЦІЯ ЕКОЛОГІЧНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ НА ПІДПРИЄМСТВАХ	
Ніколаєва А.	190
ТЕОРЕТИЧНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ КОМПОНЕНТНОГО СКЛАДУ ЕКСТЕМПОРАЛЬНОГО ЛОСЬЙОНУ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ АКНЕ	
Олійник С. В., Вишневіська Л. І., Ковальова Т. М., Семченко К. В.	191
ЗАСТОСУВАННЯ СУЧАСНИХ КОНЦЕПЦІЙ ТА ЗАСОБІВ РЕАЛІЗАЦІЇ В ОСВІТНЬОМУ ПРОЦЕСІ	
Омельченко П. С.	193
РОЗРОБКА СКЛАДУ, ТЕХНОЛОГІЇ ВИГОТОВЛЕННЯ ТА ФАРМАКОЛОГІЧНА ОЦІНКА РЕКТАЛЬНОГО ФАРМАКОТЕРАПЕВТИЧНОГО ЗАСОБУ З АМІОДАРОНУ ГІДРОХЛОРИДОМ	
Перегудов В. О., Гладішев В. В., Бессараб Г. І.	195
ДОСЛІДЖЕННЯ ЩОДО ВДОСКОНАЛЕННЯ ВИРОБНИЦТВА ТАКСИФОЛІНУ ІЗ КУЛЬТУРИ ТКАНИН МОДРИНИ ОЛЬГІНСЬКОЇ	
Подріз К. А., Січкара А. А., Криклива І. О.	197
ШЛЯХИ ТА МЕХАНІЗМИ СТАБІЛІЗАЦІЇ ДОКСИЦИКЛІНУ ПРИ РОЗРОБЦІ ПАРЕНТЕРАЛЬНИХ ЛІКАРСЬКИХ ФОРМ	
Попова М. Е., Салій О. О., Страшний В. В.	199
ДОСЛІДЖЕННЯ РОЗЧИННОСТІ ТА СТАБІЛЬНОСТІ РОЗЧИНІВ ДОКСИЦИКЛІНУ ДЛЯ ЗОВНІШНЬОГО ЗАСТОСУВАННЯ	
Попова М. Е., Салій О. О., Страшний В. В.	201
ФАРМАКОГНОСТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ РАСТЕНИЙ ФЛОРЫ ТАДЖИКИСТАНА В ТЕРАПИИ САХАРНОГО ДИАБЕТА	
Рахимова М. Х., Мусозода С. М.	203
АКТУАЛЬНІСТЬ ВПРОВАДЖЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОГО МЕНЕДЖМЕНТА В ДІЯЛЬНІСТЬ СУБ'ЄКТІВ ФАРМАЦЕВТИЧНОГО РИНКУ	

Сагайдак-Нікітюк Р. В., Гладцінова О. Ю.....	205
ДОСЛІДЖЕННЯ СКЛАДУ ВІТЧИЗНЯНИХ АПТЕЧОК МЕДИЧНИХ ПАТРУЛЬНОЇ ПОЛІЦІЇ	
Сагайдак-Нікітюк Р. В., Стібиш П. А.	206
КАЛІБРУВАННЯ СИЛІКОНОВОЇ БАГАТОРАЗОВОЇ ФОРМИ ДЛЯ ВАГІНАЛЬНИХ СУПОЗИТОРІЇВ	
Семченко К. В.....	208
АНАЛІЗ АСОРТИМЕНТУ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ, ЩО МІСТЯТЬ ДЕРЕВІЙ ЗВИЧАЙНИЙ І РОМАРИН ЛІКАРСЬКИЙ НА ФАРМАЦЕВТИЧНОМУ РИНКУ УКРАЇНИ	
Сергієнко О. С., Глущенко О. М., Полова Ж. М.....	210
РОЗРОБКА СКЛАДУ ТА АНАЛІЗ ЛІКУВАЛЬНО-КОСМЕТИЧНОГО ЗАСОБУ З АНТИВІКОВИМ ЕФЕКТОМ НА ОСНОВІ ЕКСТРАКТУ <i>AMARANTHUS CAUDATUS L.</i>	
Степаненко В. С., Цісак А. О.	213
ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ КОКОСОВОЇ ОЛІЇ ЯК АНТИМІКРОБНОГО ЗАСОБУ В МАЗЯХ	
Стеценко Д. В., Січкара А. А.....	215
ВАЛІДАЦІЯ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНОЇ МЕТОДИКИ ВИЗНАЧЕННЯ ФЛУВАСТАТИНУ НАТРІЮ ЗА РЕАКЦІЄЮ З БРОМФЕНОЛОВИМ СИНІМ	
Стрільчук П. М., Криськів Л. С., Кучер Т. В.....	216
ОБГРУНТУВАННЯ «ЗЕЛЕНОГО» ПІДХОДУ ДО ВИБОРУ МЕТОДИК СТАНДАРТИЗАЦІЇ ІБУПРОФЕНУ ТА КОФЕЇНУ У КОМБІНОВАНОМУ СИРОПІ	
Суржиков І. О., Чорний В. А., Георгіянц В. А.....	217
ДОСВІД ВПРОВАДЖЕННЯ ПРОГРАМ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ПІДГОТОВКИ СПЕЦІАЛІСТІВ З РЕАБІЛІТАЦІЇ В ІПКСФ НФаУ	
Файзуллін О. В., Кузенков Р. В., Бондарев Є. В.	219
ОСОБЛИВОСТІ ЕКСТЕМПОРАЛЬНОГО ВИГОТОВЛЕННЯ РІДКИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ У ПОЛЬЩІ	
Федоровська М. І.....	220
ДО ПИТАННЯ НАЗАЛЬНИХ ПРЕПАРАТІВ В ОДНОДОЗОВИХ КОНТЕЙНЕРАХ	
Фетісова О. Г., Андрюкова Л. М..	223
ВПЛИВ ХРОНОБІОЛОГІЇ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ АНТИМІКРОБНИХ ЗАСОБІВ	
Філімонова Н. І., Кошова О. Ю., Сенюк І. В.....	225
ПІДХОДИ ДО ОЦІНЮВАННЯ АДАПТАЦІЇ ПРОМИСЛОВОГО	

**ФАРМАЦЕВТИЧНОГО ПІДПРИЄМСТВА ДО ЗМІНИ УМОВ
ГОСПОДАРЮВАННЯ**

Чернявський А. В., Сагайдак-Нікітюк Р. В. 227

**СУЧАСНІ ВИМОГИ ДО РОЗРОБКИ, ДОСЛІДЖЕНЬ І ВИРОБНИЦТВА
КОРМОВИХ ДОБАВОК ПІДКИСЛЮВАЧІВ ДЛЯ ТВАРИН**

Чумак В. О. 229

**ДОСЛІДЖЕННЯ ПІДХОДІВ ДО КЛАСИФІКАЦІЇ РЕЗЕРВІВ
ЕФЕКТИВНОСТІ ЛОГІСТИЧНОЇ СИСТЕМИ ФАРМАЦЕВТИЧНОГО
ПІДПРИЄМСТВА**

Чумаченко Д. П., Сагайдак-Нікітюк Р. В. 231

**ОСНОВНІ ЕТАПИ ВАЛІДАЦІЇ ФІЛЬТРАЦІЇ ІН'ЄКЦІЙНИХ
ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ**

Шевченко В. О. 232

**ОГЛЯД ЗМІН НАСТАНОВИ СТ-Н МОЗУ 42-4.0/1:2023 «ЛІКАРСЬКІ
ЗАСОБИ. НАЛЕЖНА ВИРОБНИЧА ПРАКТИКА». ДОДАТОК 1.
ВИРОБНИЦТВО СТЕРИЛЬНИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ. ПРИНЦИПИ
ТА ОКРЕМІ ВИМОГИ ДО ВИРОБНИЦТВА ТА СПЕЦІАЛЬНИХ
ТЕХНОЛОГІЙ СТЕРИЛЬНОЇ ПРОДУКЦІЇ**

Шпичак О. С., Шевченко В. О. 234

РОЗРОБКА СКЛАДУ СИРОПУ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ІМУНІТЕТУ

Якимів О. В., Дичик М. А. 238

**ПЕРЕЛІК УСТАНОВ ТА ОРГАНІЗАЦІЙ, СПІВРОБІТНИКИ ЯКИХ
ВЗЯЛИ УЧАСТЬ У КОНФЕРЕНЦІЇ..... 239****ПОКАЖЧИК АВТОРІВ 241**

Наукове електронне видання

**PHARMACEUTICAL TECHNOLOGIES,
STANDARDIZATION AND QUALITY ASSURANCE
OF MEDICINES**

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

За матеріалами
II Науково-практичної Internet-конференції з міжнародною участю
«ФАРМАЦЕВТИЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ, СТАНДАРТИЗАЦІЯ
ТА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ»
22 травня 2025 року

Відповідальні за випуск
Лебединець В. О., Шпичак О. С.

Комп'ютерна верстка
Лебединець В. О.

Оформлення обкладинки
Лебединець В. О.

Національний фармацевтичний університет
вул. Григорія Сковороди, 53, м. Харків, 61002