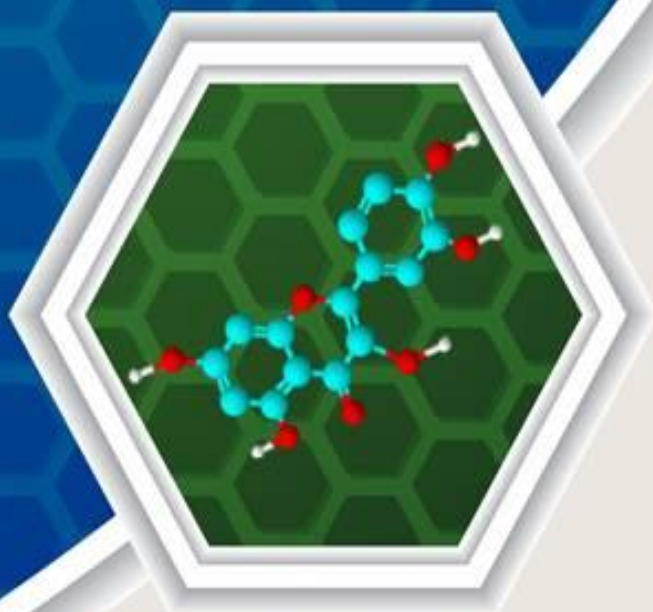


**СУЧАСНІ ДОСЯГНЕННЯ
ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ НАУКИ В
СТВОРЕННІ ТА
СТАНДАРТИЗАЦІЇ
ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ І
ДІЄТИЧНИХ ДОБАВОК, ЩО
МІСТЯТЬ КОМПОНЕНТИ
ПРИРОДНОГО
ПОХОДЖЕННЯ**



**Матеріали І Міжнародної
науково-практичної
Інтернет-конференції**

**5 квітня 2018 року
м. Харків**

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
АКАДЕМІЯ НАУК ВИЩОЇ ОСВІТИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА ХІМІЇ ПРИРОДНИХ СПОЛУК

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ
АКАДЕМИЯ НАУК ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ УКРАИНЫ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА ХИМИИ ПРИРОДНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

MINISTRY OF HEALTH OF UKRAINE
MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE
HIGHER EDUCATION ACADEMY OF SCIENCES OF UKRAINE
NATIONAL UNIVERSITY OF PHARMACY
DEPARTMENT OF CHEMISTRY OF NATURAL COMPOUNDS

**СУЧАСНІ ДОСЯГНЕННЯ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ НАУКИ В СТВОРЕННІ
ТА СТАНДАРТИЗАЦІЇ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ І ДІЄТИЧНИХ
ДОБАВОК, ЩО МІСТЯТЬ КОМПОНЕНТИ ПРИРОДНОГО
ПОХОДЖЕННЯ**

**СОВРЕМЕННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ НАУКИ
В СОЗДАНИИ И СТАНДАРТИЗАЦИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
И ДИЕТИЧЕСКИХ ДОБАВОК, КОТОРЫЕ СОДЕРЖАТ КОМПОНЕНТЫ
ПРИРОДНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ**

**CURRENT APPROACHES OF PHARMACEUTICAL SCIENCE
IN DEVELOPMENT AND STANDARDIZATION OF MEDICINES
AND DIETARY SUPPLEMENTS THAT CONTAIN COMPONENTS
OF NATURAL ORIGIN**

**Матеріали I Міжнародної науково-практичної
інтернет-конференції**

**Материалы I Международной научно-практической
интернет-конференции**

**The Proceedings of the I International Scientific and Practical
Internet-Conference**

ХАРКІВ
ХАРЬКОВ
KHARKIV
2018

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
АКАДЕМІЯ НАУК ВИЩОЇ ОСВІТИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА ХІМІЇ ПРИРОДНИХ СПОЛУК

**СУЧАСНІ ДОСЯГНЕННЯ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ НАУКИ
В СТВОРЕННІ ТА СТАНДАРТИЗАЦІЇ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ
І ДІЄТИЧНИХ ДОБАВОК, ЩО МІСТЯТЬ КОМПОНЕНТИ
ПРИРОДНОГО ПОХОДЖЕННЯ**

**Матеріали I Міжнародної науково-практичної
інтернет-конференції**

5 квітня 2018 року

м. Харків

Харків

2018

УДК 615.1 : 615.32 : 615.07

С 89

Електронне видання мережне

Редакційна колегія: проф. А. А. Котвіцька, доц. А. І. Федосов, проф. А. В. Загайко, проф. Т. В. Крутських, проф. В. С. Кисличенко, асист. Л. М. Горяча, асист. В. В. Процька

С 89 Сучасні досягнення фармацевтичної науки в створенні та стандартизації лікарських засобів і дієтичних добавок, що містять компоненти природного походження : матеріали І Між-нар. наук.-практ. інтернет-конф. (5 квітня 2018 р., м. Харків). – Електрон. дані. – Х. : НФаУ, 2018. – Назва з тит. екрана.

ISBN 978–966–615–538–5

У збірнику розглянуто теоретичні та практичні аспекти розробки, виробництва лікарських засобів рослинного походження і дієтичних добавок, контролю якості, стандартизації лікарських засобів рослинного походження та визначення безпечності дієтичних добавок, а також їх реалізації в умовах сучасного фармацевтичного ринку.

Для широкого кола науковців, магістрантів, аспірантів, докторантів, викладачів вищих фармацевтичних та медичних навчальних закладів, співробітників фармацевтичних підприємств, фармацевтичних фірм.

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

УДК 615.1 : 615.32 : 615.07

ISBN 978–966–615–538–5

© НФаУ, 2018

ПОРІВНЯННЯ ПІДХОДІВ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ІНУЛІНУ У КОРЕНЕВИЩАХ ТА КОРЕНЯХ ОМАНУ ВИСОКОГО (*INULA HELENIUM* L.)

Смєлова Н.М., Губарь С.М., Євтіфєєва О.А.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. Оман високий (*Inula helenium* L.) – багаторічна трав'яниста рослина родини *Compositae* (*Asteraceae*). Кореневища та корені оману у осінній період накопичують значну кількість полісахариду – інуліну (до 19.80 – 43.58 %) [5]. За своєю хімічною структурою він представляє собою полімер або суміш олігомерів та полімерів фруктози (поліфруктозан) з однією кінцевою молекулою глюкози [1, 2]. Згідно з літературними даними, для оцінки кількісного вмісту інуліну у лікарській рослинній сировині *Inula helenium* L. Використовують ряд фізико-хімічних методів, в тому числі широкого застосування набув метод спектрофотометрії [1-5]. Однак підходи щодо процедури визначення поліфруктозану у приведених методиках різні.

Матеріали та методи. Спектрофотометричні методики кількісного визначення вмісту інуліну у кореневищах та коренях оману високого.

Результати та їх обговорення. Більшість методик кількісного визначення інуліну у кореневищах та коренях оману високого методом спектрофотометрії засновані на кислотному чи ферментативному гідролізі поліфруктозану та його кількісне визначення у перерахунку на фруктозу [2]. Однак існує величезна кількість модифікацій даного методу, основні відмінності яких зводяться до варіативності процесу екстрагування, складу реакційного середовища, застосуванні стабілізаторів і вибору аналітичної довжини [4].

У кореневищах та коренях оману високого, окрім інуліну, містяться вільні цукри (фруктозиди). Інулін розчинний у воді, але нерозчинний у *етанолі* (96 %), у той час як фруктозиди розчинні в обох приведених розчинниках. Ця властивість покладена в основу методики, яка полягає у одержанні двох витягів – водного та спиртового: у першій екстрагуються інулін та фруктозиди, у другий – лише фруктозиди. Вміст інуліну знаходять за різницею між сумою екстрактивних речовин у водному та спиртовому витязі [5]. Інші методики аналізу полягають у попередній обробці сировини *етанолом* (96 %) з метою видалення фруктозидів з подальшим екстрагуванням інуліну *водою Р* [4].

Однак для інуліну, як і для решти моно-, оліго- та полісахаридів, є характерним слабке поглинання в ультрафіолетовому світлі (лише у короткохвильовій області, менше 200 нм). Це зумовлює неможливість безпосереднього його дослідження методом спектрофотометрії, а тому методи аналізу фруктану засновані на визначенні оптичної густини кольорових комплексів після конденсації чи взаємодії інуліну з резорцином, ваніліном тощо [1, 2]. Аналіз проводять у середовищі хлористоводневої чи сірчаної кислоти, оскільки у цих умовах одночасно відбувається розщеплення фруктану до мономерних одиниць і утворення хромогенної сполуки з фруктозою або частиною фрагментів фруктози [1].

Значна кількість спектрофотометричних методів аналізу інуліну базується на утворенні аналітичного компонента саме за реакцією Селіванова, що є характерною для кетоз (зі спиртовим розчином резорцину) [1-5]. Утворена після гідролізу інуліну фруктоза переходить у *5-гідроксиметилфурфурол*, що реагує з резорцином з утворенням конденсованої забарвленої сполуки, поглинання якої вимірюється за відповідною довжиною хвилі (398-540 нм) [1, 4]. Зазвичай аналітичну довжину хвилі зазначають при 480 нм через її віддаленість від короткохвильової області, де можуть знаходитися сполуки фенольної природи [4]. Для стабілізації утвореного комплексу показано додавання до реакційного середовища розчинів тіосечовини [1-5].

Розрахунок кількісного вмісту інуліну проводять або за питомим показником поглинання фруктози з резорцином у кислому середовищі [5], або з урахуванням вмісту фруктози, що визначається за калібрувальним графіком [5, 3]. Вибір саме фруктози пов'язаний з тим, що інулін може відрізнитися ступенем полімеризації (числом ланок фруктози), що буде впливати на інтенсивність забарвлення утвореного комплексу та може призвести до появи відмінностей при інтерпретації результатів аналізу. У зв'язку з чим, як стандартну речовину доцільно використовувати сполуку, що є мономером, якою і є фруктоза [3].

Отже, варіативність спектрофотометричних методик кількісного визначення інуліну у кореневищах та коренях оману високого зумовлюють необхідність у проведенні подальших досліджень з метою встановлення найбільш оптимальної методики за критеріями відтворюваності та прецизійності.

Список літератури:

1. Petkova, N. Methods for determination of inulin / N. Petkova, P. Denev // International Scientific-Practical Conference «Food, Technologies & Health». – 2015. – P. 135-140.
2. Зверева, В.И. Сравнительная характеристика методик количественного определения содержания полифруктозанов в лекарственном растительном сырье, представленном подземными органами растений семейства Asteraceae / В.И. Зверева, Е.Ю. Бабаева // Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» – 2010. –Т. 12 – № 4. – С. 499-500.
3. Оленников, Д.Н. Методика количественного определения суммарного девясила высокого (*Inula helenium* L.) / Д.Н. Оленников, Л.М. Танхаева, Г.В. Чехирова, Е.В. Петров // Химия растительного сырья. – 2008. – №1. – С. 95-99.
4. Оленников, Д.Н., and Л. М. Танхаева. Исследование колориметрической реакции инулина с резорцином в зависимости от условий ее проведения / Д.Н. Оленников, Л.М. Танхаева // Химия растительного сырья. – 2008. – № 1. – С. 87-93.
5. Яницкая, А.В. Исследования по стандартизации инулинсодержащего лекарственного растительного сырья и противодиабетических комплексов / А.В. Яницкая, И.Ю. Митрофанова // Вестник ВолГМУ. – 2012. – №4 (44) – С. 80-82.

Bezdrovna K.S., Shulga L.I. The expediency creation of new drugs on a plant basis orienting on preference of consumers	4
Chernega J.S., Skrebtsova K.S. Prospects of Ananas plant material application in pharmacy	5
Dababneh M.F., Kyslychenko V.S., Gurieva I.G. Study of tocopherol content in Opophytum herb and flowers	6
Epitashvili T., Kacharava T. Triticale (×Triticosecale Wittm& A. Camus) bread with phyto supplement	7
Manshilina T.V., Skrebtsova K.S. Perspectives of application the raw materials Ligustrum vulgare in pharmacy	9
Nakimera Esther, Abu Darwish M.S., Gurieva I.G. Identification of organic acids in fresh Pineapple fruits	10
Абдукодиров Д., Ткачева О.В. Частотный и VEN анализ врачебных назначений больным с неалкогольным стеатогепатитом	11
Алмакаєва Л.Г., Бєгунова Н.В., Доля В.Г., Алмакаєв М.С., Хомякова Л.Г. Розробка складу ін'єкційних лікарських засобів на основі байкаліну	12
Антонюк В.О., Панчак Л.В. Одержання хітозану при комплексному використанні хряща-молочника пергаментного (Lactarius pergamenus (Fr.)Fr.) та дослідження його властивостей	14
Бєздетко Н.В., Аббуд Али Анализ ассортимента и доступности противоопухолевых препаратов на фармацевтическом рынке Украины	16
Бєлей С.Я., Грошовий Т.А., Бєлей Н.М., Дарзулі Н.П. Аналіз ринку рослинних лікарських засобів з відхаркувальною дією	17
Бєнзель І.Л. Сучасний стан і перспективи використання лікарських рослин в офтальмології	19
Бєнзель І.Л., Бєнзель Л.В. Пошук перспективних рослинних джерела танідів флори України	20
Бобокало С.В., Алмакаєва Л.Г. Розробка складу парентерального розчину високочистого дигідрокверцетину	22
Болденкова И.Ю., Турецкова В.Ф. Изучение дубильных веществ и полисахаридов в листьях осины обыкновенной	24
Бубнова Є.О., Процька В.В., Журавель І.О. Дослідження якісного складу та визначення кількісного вмісту амінокислот в траві та насінні мірабілісу ялапа	26

Воробець Н.М., Яворська Г.В.	
Листки <i>Betula pendula</i> – у якості лрс з антибактерійними властивостями	27
Вострикова Т.В.	
БАД к пище, как средства профилактики йододефицитных заболеваний	28
Врубель О.Р., Антонюк В.О.	
Визначення вмісту каротиноїдів та токоферолів в олії насіння бруслини європейської (<i>Euponymus europaea</i> L.)	30
Вусик Д.М., Котов А.Г., Гонтова Т.М.	
Актуальність фармакопейної стандартизації сировини півонії	31
Гапоненко В.П., Сіра Л.М., Левашова О.Л.	
Біологічно активні речовини листя <i>Rhododendron purdomii</i>	33
Гарна С.В., Русинов О.І.	
Стандартизація складного фітозасобу седативної дії	34
Гербіна Н.А., Шабан С.О.	
Вибір гелеутворювача для м'якої лікарської форми для лікування акне	35
Глущенко А.В., Георгіянець В.А.	
Визначення показників якості ласкавця золотистого трави	36
Горлачук Н.В., Заривная Н.О.	
Химико-токсикологический анализ тианептина и его метаболитов в моче	38
Горяча Л.М., Журавель І.О.	
Технологія одержання амброзії полинолістої трави настоянки та визначення в ній вмісту діючих речовин	40
Гриненко У.В., Журавель І.О.	
Визначення технологічних параметрів для сировини шпинату городнього сортів «Красень полісся» та «Фантазія»	41
Гуртовенко І.О., Коновалова О.Ю., Омельковець Т.С.	
Динаміка накопичення летких сполук в траві агастахе кропиволистого в онтогенезі	42
Гуртякова А.О., Бердник О.Г.	
Вивчення споживання антигістамінних лікарських засобів в Україні	43
Дарзулі Н.П., Грошовий Т.А.	
Маркетингові дослідження ринку дієтичних добавок для лікування запальних захворювань сечовивідної системи	45
Дворникова Л.Г., Свинухова Е.В.	
Шрот кукурузи столбиков с рыльцами как перспективный источник липофильных биологически активных веществ	46
Дегтярьова К.О., Гарна С.В., Дроздова О.О.	
Визначення залишкового вмісту органічного розчинника в ліпофільному екстракті гарбуза	48
Земцова Н.П., Турецкова В.Ф., Зверев Я.Ф.	
Изучение влияния способов дополнительной обработки измельченных пантов марала на общетонизирующую активность	49

Іванчик Л.Б., Калько К.О., Дроговоз С.М., Міщенко О.Я.	
Циркадіанні особливості фармакологічної активності силімарину за умов експериментального гепатиту у щурів	51
Кисличенко В.С., Омельченко З.І., Бурлака І.С., Ліповської А.М.	
Ідентифікація компонентів збору для стимуляції росту волосся	53
Кисличенко О.А., Процька В.В., Журавель І.О.	
Дослідження фенольних сполук у траві хости подорожникової	54
Кієнко Л.С., Гриценко В.І.	
Перспективи використання біологічно активних речовин рослинних екстрактів з метою створення комбінованого лікарського засобу для лікування алергічних дерматитів	55
Коваль В.М., Тихонов О.І., Шпичак О.С.	
До питання створення лікарських засобів для лікування хронічних запальних захворювань передміхурової залози на основі стандартизованих субстанцій продуктів бджільництва та рослинної сировини	57
Ковальська Н.П., Скрипченко Н.В., Прозорова К.С.	
Пошук джерел гідроксикоричних кислот серед рослин роду <i>Actinidia</i> L.	59
Кодиров Улугбек, Тартынская А.С., Попик А.И.	
Элементный состав плодов манго (<i>Mangifera indica</i>)	61
Козачок С.С., Сіра Л.М., Марчишин С.М.	
Діагностичні ознаки перспективної сировини – трави остудника голого	62
Коновалова О.Ю., Гуртовенко І.О., Романюк А.О.	
Фітохімічне дослідження трави скерди покрівельної	63
Корабель І.М., Антонюк В.О.	
Дослідження біологічно активних речовин в органах айланту найвищого (<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle)	64
Коробко В., Матяшова Н.А.	
Анализ потребления антидепрессантов в Украине	65
Король В.В., Попик А.І.	
Фітохімічне дослідження квіток бузку звичайного сортів Місячне сяйво, Мрія, Надія	66
Кошова О.Ю., Штриголь С.Ю., Гращенкова С.А., Євлаш В.В., Горбань В.Г., Нікітін С.В.	
Дослідження актопротекторної дії продукту спеціального споживання – батончику «Захисник»	67
Кошова О.Ю.	
Порівняльне вивчення антигіперліпідемічної дії двох зразків капсул «Равісол®» на моделі експериментальної гіперхолестеринемії у щурів	69
Крюкова А.І., Владимірова І.М.	
Визначення показників безпечності добавки дієтичної «Остеоверт»	71

Кузнецова М.М., Журавель І.О., Гуцол В.В.	
Вивчення елементного складу качанів капусти городньої сортів «Білосніжка», «Українська осінь» та «Ярославна»	73
Кузнецова В.Ю., Кисличенко В.С.	
Визначення кількісного вмісту суми гідроксикоричних кислот лушпиння цибулі ріпчастої	75
Кузьмичева Н.А.	
Грушанка круглолистная как источник лекарственного растительного сырья	76
Кутателадзе Г.Р., Федосеева Л.М., Кудрикова Л.М.	
Изучение органических кислот щавеля кислого травы, заготовленной на территории Алтайского края, методом высокоэффективной жидкостной хроматографии	78
Кучма Р.М., Хворост О.П.	
Використання цифрових зображень для систематизації ознак лікарської рослинної сировини	80
Леонтієв Б.С., Скребцова К.С.	
Дослідження перспективного виду рослинної сировини калини звичайної	81
Линда О.С., Фіра Л.С.	
Дослідження мембранопротекторної активності сухого екстракту з хости ланцетолистої	82
Лукьянюк А.В., Погоцкая А.А.	
Анатомические диагностические признаки листьев лещины обыкновенной (<i>Corylus avellana</i>)	83
Мадерук О.П., Грицик А.Р.	
Рід Еспарцет – нове джерело лікарської рослинної сировини для створення лікарських засобів	85
Малюванчук С.В., Грицик А.Р.	
Ботанічний опис рослин роду Горлянка флори України	87
Марчишин С.М., Стойко Л.І., Гнатюк Г.О.	
Вміст індивідуальних кислот органічних у золототисячника звичайного траві	89
Марчишин С.М., Івасюк І. М., Щур О.І.	
Дослідження жирних кислот у траві та коренебульбах смикавця їстівного (<i>Cyperus esculentus</i> L.)	91
Махия Л.М., Струменська О.М., Ковальська Н.П., Галатенко Ю.В.	
Обґрунтування вибору напрямку досліджень <i>Bidens frondosa</i> L. з метою подальшої розробки лікарських засобів на основі виявлених біологічно активних речовин (БАР)	92
Мекор Фадфа, Хохлова Л.Н.	
Усовершенствование технологии настойки коры сирени обыкновенной	93

Мусозода С.М., Хикматзода И.И., Шпичак О.С.	
Разработка состава и технологии присыпки противоаллергического действия	95
Нурматов Алишер, Омельченко З.И.	
Спектрофотометрическое определение суммы флавоноидов в слоевищах ксантории настенной	97
Олтибоев Жамшид, Комиссаренко А.Н.	
Изучение качественного состава и количественного содержания гидроксикоричных кислот в листьях и цветках космеи дваждыперистой	98
Орловецька Н.Ф., Борко Є.А.	
Використання півонії незвичайної в народній та науковій медицині	99
Пинчук О.С., Пехота А.Г., Корожан Н.В.	
Особенности накопления гидроксикоричных кислот в листьях крапивы жгучей и крапивы двудомной	100
Погоцкая А.А., Кучинская Е.С.	
Изучение анатомических диагностических признаков листьев золотарника обыкновенного (<i>Solidago virgaurea</i>)	102
Подорожна М.Г, Гладух Є.В.	
Можливість створення м'якої лікарської форми на основі ліпофільного екстракту хмелю	104
Полонець О.В., Гарник М.С., Демидяк О.Л., Юрків В.В.	
Дослідження ліпофільної фракції хризантеми садової багаторічної (<i>Chrysanthemum × hortorum</i> Bailey)	106
Попик А.І., Король В.В.	
Дослідження іридоїдів бузку звичайного сорту Milada	108
Проскурова Я.О., Губарь С.М., Ткаченко О.В.	
Стандартизація рослинного лікарського засобу «Нефродол» за якісним складом гіркот	110
Рибак В.А.	
Дослідження впливу таблеток «Гліфасонорм» і капсул «Гліфасолін» на стан коагуляційного гемостазу у тварин із цукровим діабетом 2-го типу	112
Савельєва О.В., Владимірова І.М.	
Дослідження гострої токсичної дії комбінованого засобу нейромедіаторної дії «Мемофіт»	113
Салабай С.І., Антонюк В.О.	
Дослідження діючих речовин конюшини лúčної (<i>Trifolium retense</i> L.)	115
Сахацька І.М.	
Аналіз ринку лікарської рослинної сировини, що користується попитом	116
Сіра Л.М., Головач А.Р., Ковальов С.В.	
Морфолого-анатомічна ідентифікація <i>Erigeron annuus</i> (L.) Desf.	118

Смєлова Н.М., Губарь С.М., Євтіфєєва О.А.	
Порівняння підходів спектрофотометричного визначення інуліну у кореневищах та коренях оману високого (<i>Inula helenium</i> L.)	120
Степанова С. І., Міщенко М. В.	
Вплив методів сушіння трави портулаку городнього (<i>Portulaca oleracea</i> L.) на вміст флавоноїдів	122
Стороженко Д.С., Пінкевич В.О., Новосел О.М.	123
Органічні кислоти яблуні домашньої листя сорту Вільямс Прайд	
Струменська О.М., Махиня Л.М., Ковальська Н.П., Куценко Н.О.	
Порівняльний морфологічний аналіз та вивчення локалізації слизів у листках рослин роду <i>Plantago</i> L.	125
Ульянова А.А., Кузьмичева Н.А.	
Сравнительная характеристика фармакопейных методик количественного определения дубильных веществ в коре дуба	127
Федорова О.В., Нікітіна О.О.	129
Анатомо-морфологічне дослідження <i>Quercus roburis gallae</i>	
Федорова О.В., Нікітіна О.О.	131
Кількісне визначення дубильних речовин в <i>Quercus roburis gallae</i>	
Федосов А.І., Кисличенко В.С., Новосел О.М.	132
Визначення технологічних параметрів шлункових зборів	
Фриккель О.В., Скребцова К.С.	134
Фармакогностичне вивчення сировини представника роду Каланхое	
Фролова Ю.С., Ігнатова Т.В., Каплаушенко А.Г.	
Синтез та прогнозування біологічної активності солей 2-((5-фенетил-4-г-4н-1,2,4-тріазол-3-іл)тіо)ацетатних(пропанових) кислот	135
Хохленкова Н.В., Буряк М.В.	
Створення лікарських препаратів на основі густого екстракту кори дуба для комплексного лікування раневого процесу	136
Чернецька С.Б., Белей Н.М.	
Визначення та вивчення технологічних показників трави материнки звичайної	137
Чистова Ю.И., Зверев Я.Ф., Федосеева Л.М.	
Изучение диуретической активности экстракта сбора одуванчика лекарственного травы и лопуха большого листа	138
Шарахова Е.Ф., Попова И.С.	
Сырье пантового оленеводства как перспективный источник для создания натуральных диетических добавок	140
Шебеко С.К.	
Експериментальні підходи до модифікації нефропротекторних властивостей похідних глюкозаміну при гломерулонефриті	142
Шиморова Ю.Є., Кисличенко В.С., Горяча Л.М.	
Визначення вмісту екстрактивних речовин в траві пастернаку посівного	144
Шляхта І.М., Коваль І.В., Лисюк Р.М.	145
Листя ліщини ведмежої як перспективна рослинна субстанція	

Яковлєва Л.В., Кошова О.Ю., Гращенкова С.А., Лар'яновська Ю.Б.	147
Вплив елгацину на гiстоструктуру мiокарду щурiв рiзного вiку	
Яковлева Л.В., Яковлєва А.К.	148
Аналіз об'єму споживання цукорознижуючих лікарських засобів	
Яковлєва Л.В., Герасимова О.О., Шершньова С.С.	150
Аналіз асортименту лікарських засобів для лікування хронічного панкреатиту на фармацевтичному ринку України	
Яковлєва Л.В., Скришевська А.В.	151
Аналіз споживання інгібіторів апф та їх комбінацій в Україні	

ПЕРЕЛІК УСТАНОВ ТА ОРГАНІЗАЦІЙ СПІВРОБІТНИКИ ЯКИХ ВЗЯЛИ УЧАСТЬ У КОНФЕРЕНЦІЇ

1. Aljouf University, Aljouf, Kingdom of Saudi Arabia
2. Balqa'a Applied University, Shoubak University College, Jordan
3. Georgian Technical University, Tbilisi, Georgia
4. Витебская областная контрольно-аналитическая лаборатория, г. Витебск, Беларусь
5. Вищий державний навчальний заклад України «Буковинський державний медичний університет, м. Чернівці, Україна
6. Вінницький Національний медичний університет ім. М. І. Пирогова, м. Вінниця, Україна
7. ДВНЗ «Івано-Франківський національний медичний університет», м. Івано-Франківськ, Україна
8. ДВНЗ «Тернопільський державний медичний університет імені І. Я. Горбачевського МОЗ України», м. Тернопіль, Україна
9. ДП «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів», м. Харків, Україна
10. Запорізький державний медичний університет, м. Запоріжжя, Україна
11. Інститут біології клітини НАН України, м. Львів, Україна
12. Інститут підвищення кваліфікації спеціалістів фармації НФаУ, м. Харків, Україна
13. Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького, м. Львів, Україна
14. Львівський національний університет імені Івана Франка, м. Львів, Україна
15. Національний ботанічний сад ім. М.М. Гришка НАН України, м. Київ, Україна
16. Національний медичний університет ім. О.О. Богомольця, м. Київ, Україна
17. Національний медичний університет, м. Харків, Україна
18. Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна
19. Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна
20. ПВНЗ «Київський медичний університет», м. Київ, Україна
21. Таджикский национальный университет, г. Душанбе, Таджикистан
22. УО «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», г. Витебск, Беларусь
23. ФГБОУ ВО «Алтайский государственный медицинский университет» Минздрава России, г. Барнаул, Россия
24. Харківський державний університет харчування та торгівлі, м. Харків, Україна
25. Чортківський державний медичний коледж, м. Чортків, Україна

**СУЧАСНІ ДОСЯГНЕННЯ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ НАУКИ
В СТВОРЕННІ ТА СТАНДАРТИЗАЦІЇ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ
І ДІЄТИЧНИХ ДОБАВОК, ЩО МІСТЯТЬ КОМПОНЕНТИ
ПРИРОДНОГО ПОХОДЖЕННЯ**

**Матеріали I Міжнародної науково-практичної
інтернет-конференції**

5 квітня 2018 року
м. Харків

Відповідальні за випуск
Горяча Лілія Миколаївна
Процька Вікторія Василівна

Комп'ютерний набір, оформлення обкладинки
Іосипенко Олени Олександрівни

Національний фармацевтичний університет
вул. Пушкінська, 53, м. Харків, 61002
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи серії ДК № 3420 від 11.03.2009.

