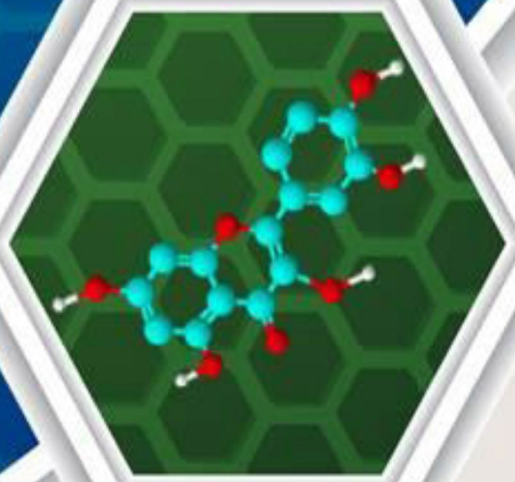
СУЧАСНІ ДОСЯГНЕННЯ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ НАУКИ В СТВОРЕННІ ТА СТАНДАРТИЗАЦІЇ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ І ДІЄТИЧНИХ ДОБАВОК, ЩО МІСТЯТЬ КОМПОНЕНТИ ПРИРОДНОГО ПОХОДЖЕННЯ



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 І 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

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 Міжнар. 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

IDENTIFICATION OF ORGANIC ACIDS IN FRESH PINEAPPLE FRUITS

Nakimera Esther[1], Abu Darwish M.S.[2], Gurieva I.G.[1]
[1]National University of Pharmacy, Kharkiv, Ukraine
[2]Al-Balqa'a Applied University, Shoubak University College, Jordan

Introduction. Pineapples (*Ananas comosus*) are tropical fruits that are consumed all over the world in large amounts and are exported throughout the world. It is appreciated due to its flavor and taste, as well as the chemical composition, which includes polysaccharides, sugars, vitamins, polyphenols, etc. [1]. The pineapple intake was found to be associated with wound healing, treatment of diabetes, gastrointestinal tract disorders, and also antioxidant properties by increasing the serum melatonin concentrations [3]. What is worth mentioning, that even canned fruits were found to be beneficial in the decrease of incidence of some viral and bacterial infections in children [2]. The flavor and acidity of the fruit highly depends on the organic acids present. Thus, the objective of our research was identification of organic acids in fresh pineapple fruits.

Materials and methods. The research on organic acids was carried out in fresh mature fruits of pineapple, obtained from commercial sources in Kharkiv, Ukraine.

Water extract of pineapple fruit pulp was obtained for analysis after 30 min extraction time on a water bath. The organic acids were analyzed using paper chromatography in the system 96% ethanol-chloroform-concentrated ammonia-water (70:40:20:2) and the spots were developed by solutions 0,05% solution of bromthymol blue and bromphenol blue with further heating at 105°C [4].

Results and their discussion. The spots corresponding with organic acids were observed as yellow zones in the blue background. Pineapple fruit water extract was analyzed along with standard samples of organic acids.

Citric, malic, oxalic, and succinic acids were identified in the water extract of pineapple fruit pulp.

References:

1. Bartholomew D. P., Paull R. E., Rohrbach K. G. The pineapple: botany, production, and uses. CABI, 2002. 313 p.

2. Cervo M. M. C., Llido L. O., Barrios E. B., Panlasigui L. N. Effects of canned pineapple consumption on nutritional status, immunomodulation, and physical health of selected school children. *Journal of nutrition and metabolism*. 2014. Vol. 2014. P. 1-9.

3. Sae Teaw M., Johns J., Johns N. P., Subongkot S. Serum melatonin levels and antioxidant capacities after consumption of pineapple, orange, or banana by healthy male volunteers. *Journal of pineal research*. 2013. Vol. 55, №1. P. 58-64.

4. Гурьева И. Г., Гуцол В. В., Журавель И. А. Изучение органических кислот в растительном сырье салата посевного сорта «Лолло Россо». *Наука и медицина: современный взгляд молодежи : сб. IV междунар. Научн.-практ. Конфер. Студентов и молодых ученых*, Алматы, 20-21 апреля 2017 г. Алматы, 2017. С. 229-230.

ЗМІСТ СОДЕРЖАНИЕ CONTENT

Bezkrovna 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. **12**
Розробка складу ін´єкційних лікарськихзасобів на основі байкаліну

Антонюк В.О., Панчак Л.В.
Одержання хітозану при комплексному використанні хряща-молочника пергаментного (Lactarius pergamenus (Fr.)Fr.) та дослідження його властивостей **14**

Бездетко Н.В., Аббуд Али
Анализ ассортимента и доступности противоопухолевых препаратов на фармацевтическом рынке Украины **16**

Белей С.Я., Грошовий Т.А., Белей Н.М., Дарзулі Н.П.
Аналіз ринку рослинних лікарських засобів з відхаркувальною дією **17**

Бензель І.Л.
Сучасний стан і перспективи використання лікарських рослин в офтальмології **19**

Бензель І.Л., Бензель 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**