

SCIENCE AND LIFE



Proceedings of articles the international scientific conference
Czech Republic, Karlovy Vary - Kyiv, Ukraine
16-17 November 2017

SCIENCE AND LIFE

Proceedings of articles the international scientific conference

Czech Republic, Karlovy Vary - Kyiv, Ukraine, 16-17 November 2017

Czech Republic, Karlovy Vary - Ukraine, Kyiv, 2017

UDC 001

BBK 72

N 79

Scientific editors:

Klimov Ivan Pavlovich, Doctor of Historical Sciences, Professor of the Department of Theory of State and Law and International Law, Institute of State and Law of Tyumen State University

Ignatko Irina Vladimirovna, Professor of Russian Academy of Sciences, Ph.D., Professor, Department of Obstetrics and Gynecology of the First Moscow State Medical University named I.M.Sechenov

Mantusov Vladimir Bad'minovich, Doctor of Economics, Professor, Head of the Russian Customs Academy

N 79

SCIENCE AND LIFE: Proceedings of articles the international scientific conference. Czech Republic, Karlovy Vary - Ukraine, Kyiv, 16-17 November 2017 [Electronic resource] / Editors prof. I.P.Klimov, I.V.Ignatko, V.B.Mantusov. – Electron. txt. d.. – Czech Republic, Karlovy Vary: Skleněný Můstek. – ISBN 978-80-7534-079-5.

Proceedings includes materials of the international scientific conference «SCIENCE AND LIFE», held in Czech Republic, Karlovy Vary-Ukraine, Kyiv, 16-17 November 2017. The main objective of the conference - the development community of scholars and practitioners in various fields of science. Conference was attended by scientists and experts from Armenia, Russia, Ukraine. At the conference held e-Symposium and conference "Medicine, Pharmacy, Health – 2017". International scientific conference was supported by the publishing house of the International Centre of research projects.

ISBN 978-80-7534-079-5 (Skleněný Můstek, Karlovy Vary, Czech Republic)

Articles are published in author's edition. Editorial opinion may not coincide with the views of the authors

Reproduction of any materials collection is carried out to resolve the editorial board

© Skleněný Můstek, 2017

Table of Contents

1.	Barshteyn V.Yu., Krupodorova T.A., Zabeida E.F., Pokas E.V. Antibacterial activity of some basidiomycetes against <i>ESCHERICHIA COLI</i> and <i>STAPHYLOCOCCUS AUREUS</i>	8
2.	Bordiuh T.S., Denis Kirienko Surgical treatment of multilevel lesions of lower limb arteries and critical ischemia	17
3.	Didenko I. S. Morphological changes in regional lymph nodes of the rat's pancreas of young and mature age in case of alloxan induced hyperglycemia	20
4.	Matviichuk S. M., Protsak T.V. Overview of modern literary data on signaling systems by I. Pavlov	23
5.	Nemtsova V.D., Ilchenko I.A., Ievtushenko O.M. Particularities of changes in endothelial dysfunction at different thyroid functional state in patients with comorbid course of arterial hypertension, diabetes mellitus 2 type and hypothyroidism	31
6.	Ochkur O.V., Budnik M.O., Osmachko A.P., Kovaleva A.M., Kayrod V.M. Research of biologically active compounds of <i>AVENA SATIVA</i> L. Sprouts growth in various lighting conditions	39
7.	Polova Zh.M. The influence of preparation regimes and sequence of introduction of components on the stability of silver citrate-based preparation in ampoules	43
8.	Rykhlo I.S., Protsak T.V. The impact of long-term stress on metabolic processes of our body. Derengments of body integrity as a result of high level of cortisol in urine, blood and saliva	47
9.	Smetanina K.I. The problem of the development of geriatric pharmacy	52
10.	Zakharenkova A.V., Lapshyna K.A. Bashkirova A. D. Adipokines and lipid profile changes in nonalcoholic fatty liver diseases patients	57
11.	Zakharenkova A.V. Metabolic drugs in anti-ischemic therapy	59
12.	Kireev I.V., Zhabotunska N.V., Ryabova O.O., Kashuta V.E. Current trends in the treatment of chronic heart failure	64
13.	Zlatkina V.V. Epidemiological aspects of obesity	69
14.	Zrelykh L.V. Modern perspectives of development of immunotherapy in treatment of cancer	76
15.	Абашина Н. М., Бергун А. Р., Урумбаева Л. Б., Волошин М. Р.	83

	Проблеми своєчасної діагностики та лікування ендогенних увеїтів у пацієнтів з запаленням судинного тракту при ендокринній і системній патології	
16.	Александрова К.В., Дуденко В.Г. Використання шкірного – м'язового лоскута в реконструкції дефектів у хворих на злоякісні пухлини голови та шиї	91
17.	Безега Е.В., Третьякова Е.А. Содержание биогенных аминов и ацетилхолина в конденсате выдыхаемого воздуха и крови пульмонологических больных	95
18.	Васильева С.О., Гуненко К.Б. Порівняльна характеристика адаптаційного потенціалу системи кровообігу сільських та міських школярів	101
19.	Гречаніна О.Я., Гречаніна Ю.Б., Молодан Л.В., Забеліна А.А. Спадковообумовлені психіатричні розлади метаболічного генезу – можливості діагностики і лікування	110
20.	Григоров С.Н., Стеблянко А.А. Сравнительная оценка эффективности применения фитопрепарата и низкоинтенсивного лазерного излучения в комплексном лечении острого гнойного одонтогенного периостита челюстей	113
21.	Губін Ю.І., Євсєєва Л.В. , Лебединець В.О., Зборовська Т.В., Нетьосова К.Ю. Розрахунки впливу фармацевтичних забруднювачів (клас антибіотики) на навколишнє середовище на прикладі харківського регіону	120
22.	Гудзевич Л.С. Використання симуляційних технологій при викладанні навчальної дисципліни “Сестринська справа”	124
23.	Данилова І.А., Мала О.С. Якісне визначення калію бромату в хлібопекарських виробках українського виробництва	131
24.	Єрьоміна Г. О., Кізь О. В., Єрьоміна З. Г., Перехода Л. О. Прогнозування фармакокінетичного профілю нових N-морфоліновмісних тіосечовин	134
25.	Журавель І.А., Чубенко О.В., Чорна О.В. Сучасний стан аналітичної токсикології в Україні	137
26.	Завальнюк О. Л. Деякі статистичні дослідження інфекційної захворюваності та вакцинопрофілактики інфекційних хвороб в Україні та світі	141
27.	Здыбская Е.П., Гречанина Е.Я., Гречанина Ю.Б., Молодан Л.В. Описание клинического случая синдрома Парри – Ромберга	147
28.	Зупанец І.А., Мороз В.А., Гринцов Е.Ф., Тимченко Ю.В.	153

	Эффективность суппозиторий на основе продуктов природного происхождения «Женское здоровье» при лечении неспецифических кольпитов	
29.	Кисличенко О.А., Процька В.В., Журавель І.О. Динаміка накопичення суми стероїдних сполук в листі хости подорожникової	157
30.	Котвіцька А.А., Петровський М.О. Дослідження поширеності тютюнопаління в Україні	161
31.	Котвіцька А.А., Прокопенко О.С. Вивчення показників поширеності та захворюваності на хворобу паркінсона у країнах Європи	164
32.	Котвіцька А. А., Сурікова І. О. Професійна відповідальність фармацевтичних працівників в Україні	169
33.	Крупка Н. О., Лотоцька-Дудик У. Б. Аналіз виробничих факторів ризику легкої промисловості Львівщини	174
34.	Кубарєва І.В., Бекетова М.С. Вивчення думки фахівців охорони здоров'я щодо ролі провізора у системі паліативної допомоги дітям	181
35.	Кузнецова В.Ю., Суцук Н.А. Дослідження пектинових речовин лушпиння цибулі ріпчастої	186
36.	Куфтерина Н.С., Матвеев С.А., Тяжлова Н.Н., Яковлева Е.В. Распространенность вертеброгенных мышечно-тонических синдромов среди студентов	189
37.	Маль Г.С., Полякова О.В., Болдина Н.В. Принципы лечения больных ИБС в сочетании с инфекцией	194
38.	Мочалов Ю.О., Сабов А.В. Визначення цільових груп населення для організації профілактики стоматологічних захворювань на прикладі Закарпаття	200
39.	Панькевич О. Б., Громовик Б. П. Структуризація чинників впливу на становлення інституту саморегулювання фармацевтичної практики в Україні	205
40.	Самборський О.С., Слободянюк М.М., Євтушенко О.М. Дослідження проблем організації аптечного виготовлення лікарських засобів в Україні	213
41.	Сахелашвілі М.І., Платонова І.Л., Щтибель Г.Д. Клінічні причини зниження ефективності антимікобактеріальної терапії у хворих на мультирезистентний туберкульоз в інтенсивній фазі лікування	220
42.	Сенчук А.Я., Чермак В.І., Дранка І.А. Дефіцит магнію під час вагітності: діагностика і профілактика ускладнень	228
43.	Соломенчук Т М., Процько В. В. Особливості клінічного перебігу	235

	гострого коронарного синдрому без елевації сегмента st у жінок пери- та постменопаузального періоду залежно від гормонального статусу	
44.	Стешенко Я. М., Мазулін О. В. Дослідження ефірної олії перспективних видів роду THYMUS L. флори України	238
45.	Тихонов А.И., Шпичак О.С., Бобро С.Г., Коваль В.М. Особенности применения метода биоревитализации кожи в медицине и косметологии	243
46.	Шебеко С. К. Фармакологічне дослідження впливу комбінації N-ацетилглюкозаміну з кверцетином на перебіг мембранозної нефропатії у щурів	251
47.	Шутова Н.А., Кобилинська Л.І., Власенко О.В. Динаміка вікової дизрегуляції антиоксидантної системи наднирників щурів на тлі дії ЕМВ дециметрового діапазону	254
48.	Ярних Т.Г., Тихонов О.І., Мельник Г.М., Азаренко Ю.М. Теоретичні аспекти і актуальні питання приготування екстемпоральних суспензій	262

ДОСЛІДЖЕННЯ ПЕКТИНОВИХ РЕЧОВИН ЛУШПИННЯ ЦИБУЛІ РІПЧАСТОЇ

КУЗНЄЦОВА В.Ю.

kuznetsova.victoria@ukr.net

кандидат фармацевтичних наук,

доцент кафедри хімії природних сполук

Національний фармацевтичний університет

м. Харків, Україна

СУЩУК Н.А.

kuznetsova.victoria@ukr.net

кандидат фармацевтичних наук,

асистент кафедри технології ліків

Одеський національний медичний університет

м. Одеса, Україна

Пектинові речовини локалізуються у всіх частинах рослини, але у різних концентраціях і виконують різні функції. Завдяки своїм комплексоутворюючим, емульгуючим властивостям пектинові речовини використовуються у медицині, лікувально-профілактичному харчуванні, виробництві кондитерських виробів [3 с. 5-8, 1 с. 5-8].

Виявлено, що пектини виступають стабілізаторами аскорбінової кислоти та сприяють виведенню з організму токсинів та холестерину. Пектинові розчини різної концентрації добре зарекомендували себе як ранозагоювальні засоби. Пектини, які потрапляють до шлунково-кишкового тракту утворюють гелі, які адсорбують важкі метали, радіонукліди (утворюючи нерозчинні пектати). В свою чергу, гель має обволікаючу дію та попереджає негативний вплив подразнюючих речовин на слизову оболонку шлунково-кишкового тракту. Пектинові речовини завдяки зміні в'язкості вмісту шлунку та кишечника здатні знижувати апетит, при цьому не впливають на всмоктування поживних речовин. Американські дослідники виявили, що пектин здатний утворювати міцні та стійкі комплекси з раковими клітинами, що попереджає

розповсюдженню метастазів. У фармацевтичній промисловості пектинові речовини використовуються в технології ліків для забезпечення пролонгованої дії лікарських засобів. Наприклад, поєднання пектину та ацетилсаліцилової кислоти зменшує подразнювальну дію останньої на слизову оболонку шлунково-кишкового тракту [2 с. 41, 4 с. 53].

Лушпиння луку різних сортів є відходом харчової промисловості. Тому дослідження хімічного складу різних груп біологічно активних речовин та створення нових лікарських засобів є актуальною проблемою сучасної фармації.

Метою даної роботи було визначення кількісного вмісту пектинових речовин у лушпинні цибулі ріпчастої сортів «Ред барон», «Робін» та «Веселка». Визначення кількісного вмісту пектинових речовин у лушпинні цибулі зазначених сортів проводили спектрофотометричним методом за реакцією з карбозолом. Оптичну густину забарвлених розчинів вимірювали при довжині хвилі 520 нм на спектрофотометрі OPTIZEN Mecasys POP (Корея) [2 с. 42-43]. Результати визначення наведені в таблиці.

Таблиця

Кількісний вміст пектинових речовин у лушпинні цибулі ріпчастої

Назва сорту цибулі ріпчастої	Вміст, %
Ред барон	22,30±0,37
Робін	19,67±0,49
Веселка	20,75±0,56

Дані, наведені в таблиці свідчать про значний вміст пектинових речовин у лушпинні цибулі ріпчастої, сортів, що досліджувалися. Одержані результати будуть використані при розробці методик контролю якості на сировину та прогнозування фармакологічної активності.

Використана література:

1. Аверьянова Е.В. Пектин: методы выделения и свойства: метод. реком. / Е.В. Аверьянова, М.Н. Школьников; Алт. гос. техн. ун-т, БТИ. – Бийск: Изд-во Алт. гос. техн. ун-та, 2015. – 42 с.
2. Количественное определение, осаждаемого спиртом, пектина в сушеных яблочных выжимках / З. В. Василенко [и др.] // Вестник фармации. - 2006. - № 2 (32). - С. 41-46.
3. Кочеткова А.А. Классификация и применение пектинов / А.А. Кочеткова, А.Ю. Колесов // Пищ. промышленность. - 1995. - № 9. - С. 28-29.
4. Михеева Л.А. Выделение пектина из растительного сырья и изучение некоторых химических свойств / Л.А. Михеева, А.В. Тры // Вестник ВГУ, Серия: Химия. Биология. Фармация. – 2013. - № 2. – С. 53-56.