

International Science Group
ISG-KONF.COM

THEORETICAL FOUNDATIONS OF
MODERN SCIENCE AND
PRACTICE

06
APRIL
07 **XI** SCIENTIFIC AND
PRACTICAL
CONFERENCE
MELBOURNE, AUSTRALIA



ISBN 978-1-64871-910-3

THEORETICAL FOUNDATIONS OF MODERN SCIENCE AND PRACTICE

Abstracts of XI International Scientific and Practical Conference

Melbourne, Australia

06-07 April 2020

-

Library of Congress Cataloging-in-Publication Data

UDC 01.1

The XI th International scientific and practical conference « THEORETICAL FOUNDATIONS OF MODERN SCIENCE AND PRACTICE» (06-07 April 2020) Melbourne, Australia.2020. 518 p.

ISBN 978-1-64871-910-3

Published on **Bookwire**[™]
by Bowker
<https://www.bookwire.com/>

Text Copyright © 2020 by the International Science Group(isg-konf.com).

Illustrations © 2020 by the International Science Group.

Cover design: International Science Group(isg-konf.com). ©

Cover art: International Science Group(isg-konf.com). ©

The content and reliability of the articles are the responsibility of the authors. When using and borrowing materials reference to the publication is required.

Collection of scientific articles published is the scientific and practical publication, which contains scientific articles of students, graduate students, Candidates and Doctors of Sciences, research workers and practitioners from Europe, Ukraine, Russia and from neighbouring countries and beyond. The articles contain the study, reflecting the processes and changes in the structure of modern science. The collection of scientific articles is for students, postgraduate students, doctoral candidates, teachers, researchers, practitioners and people interested in the trends of modern science development.

The recommended citation for *this publication is:*

Ayziatulova D., Ayziatulova E. Shelestova., Controlled ovulation stimulation during art cycles among women with a high risk of the ovarian hyperstimulation syndrome with the help of gonadotropin releasing hormone antagonists and considering progesterone level// Theoretical foundations of modern science and practice. Abstracts of XI International Scientific and Practical Conference. Melbourne, Australia 2020. Pp.15-18.

URL: <http://isg-konf.com> .

TABLE OF CONTENTS

1.	Ayziatulova D., Ayziatulova E. Shelestova L. CONTROLLED OVULATION STIMULATION DURING ART CYCLES AMONG WOMEN WITH A HIGH RISK OF THE OVARIAN HYPERSTIMULATION SYNDROME WITH THE HELP OF GONADOTROPIN RELEASING HORMONE ANTAGONISTS AND CONSIDERING PROGESTERONE LEVEL	15
2.	Bondar S., Chabanova O., Trubnikova A. INVESTIGATION OF THE PROCESS OF OZONATION OF MUNICIPAL URBAN SEWAGE THAT HAS UNDERGONE BIOLOGICAL TREATMENT	19
3.	Brukhanskyi R. DIRECTIONS OF ACCOUNTING SUBJECT EXTENSION AS A PART OF DATAWARE OF STRATEGIC MANAGEMENT OF THE ENTERPRISE	22
4.	Chugunov I., Aristov Y. BUDGET POLICY AS A COMPONENT OF THE SYSTEM OF STATE REGULATION OF THE ECONOMY	24
5.	Danilevska N. CLINICAL FEATURES OF THE "DELAYED POST-COMBAT RESPONSE SYNDROME", A NEW DISORDER FROM THE GROUP OF COMBAT STRESS	28
6.	Demchuk A., Taran O. STRUCTURAL, SEMANTIC AND FUNCTIONAL CHARACTERISTICS OF ENGLISH ABBREVIATIONS AND ACRONYMS IN BLOGS	30
7.	Diordiieva I. BREEDING RESULTS ON PRODUCTIVITY AND GRAIN QUALITY OF WINTER WHEAT	34
8.	Длугопольський О., Длугопольська Т. ПОКАРАННЯ ЗА БІДНІСТЬ ТА ПАНДЕМІЯ 2020: ЗАГРОЗИ ДЛЯ КРАЇН, ЩО РОЗВИВАЮТЬСЯ	38
9.	Doronina O, EDUCATION OF THE ELDERLY IN AUSTRALIA: UNIVERSITY OF THE THIRD AGE	40
10.	Напон Н. THE NEGATIVE CONSEQUENCES OF FEMALE NOMADIC SUBJECTIVITY: LOSS OF HAPPINESS AND MALADAPTATION	42
11.	Гондюл О. ВПЛИВ НЕПІВНОСТІ У ДОХОДАХ НА СВИТОВУ ЕКОНОМІКУ	46

12.	Kazakov V. PECULIARITIES OF PSYCHOPATHOLOGICAL EXERCISES ASSOCIATED WITH ACUTE RESPIRATORY INFECTIONS IN THE PATIENT WITH TRAUMATIC BRAIN INJURY IN THE ANAMNESIS	49
13.	Kolodiy A. FINANCIAL AND INVESTMENT ACTIVITIES OF PRIVATE PENSION FUNDS: CONDITION AND DEVELOPMENT DIRECTIONS	52
14.	Kolomiets A., Kotovskii O. RESEARCH OF THE CARDBOARD TRAY AND CASE VOLUMETRIC FORMING PROCESS	55
15.	Kopytko P., Liubych V., Krotkyk A. THE IMPACT OF AGRICULTURAL TECHNOLOGIES ON THE FORMATION OF CURRANT LEAF-AREA DURATION	59
16.	Kubaychuk O. CLASSIFICATION OF OBJECTS BASED ON THRESHOLD RULES	61
17.	Lesnevskaya K. FUNCTIONS OF THE TITLE WORDS IN THE NOVEL "EAT. PRAY. LOVE" BY E. GILBERT	64
18.	Paska M. INCREASING THE SELECTION OF DRY-CURED MEAT PRODUCTS AVAILABLE FOR THE RESTAURANT INDUSTRY IN THE CONTEXT OF GASTRONOMIC TOURISM	66
19.	Maslikova K. ECOSYSTEM SERVICES OF THE TECHNOSOLS OF MINING AREAS	69
20.	Nazarkina V., Kurylenko Yu., Povalyaeva M. ANALYSIS OF MECHANISMS FOR ENSURING AVAILABILITY OF MEDICINES FOR THE POPULATION IN UKRAINE	71
21.	O. Kilichenko, Dobrunik S. PEDAGOGICAL CONDITIONS OF ORGANIZATION OF NON-STANDARD LESSONS WITH ELEMENTS OF CREATIVITY WITH YOUNGER SCHOOL PUPILS	73
22.	Fastykovsky P. AUTONOMOUS COMPACT SEISMIC DEVICE FOR THE MOVING PERSON DETECTION	76
23.	Rubai O MANAGEMENT OF FINANCIAL RESOURCES OF AGRICULTURAL ENTERPRISES	78

24.	Sheiko I., Storozhenko O. DIGITALIZATION PROCESSES IN INDUSTRIES OF EU MEMBERS AND UKRAINE	82
25.	Шолудько О., Грицина О. ОСНОВНІ ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ФІНАНСОВОГО ПОСЕРЕДНИЦТВА В УКРАЇНІ	86
26.	Siusiuka V., Serhieieva L., Soloviova N. OXIDATIVE STRESS MARKERS IN WOMEN WITH PREGNANCY COURSE COMPLICATED BY MISCARRIAGE	88
27.	Славінська О., Цинка А. ОСНОВНІ ПРИНЦИПИ ПРИЗНАЧЕННЯ ГЕНЕРАЛЬНИХ РОЗМІРІВ СПОРУД МОСТОВИХ ПЕРЕХОДІВ	91
28.	Степанова Н. ВМІННЯ СТАВИТИ ЗАПИТАННЯ ЯК ОСНОВА РОЗВИТКУ КРИТИЧНОГО МИСЛЕННЯ У ДІТЕЙ СТАРШОГО ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ	93
29.	Stetsenko E. MEDICAL SECRET AND ITS DISCLOSURE: THE LEGAL REALITIES OF UKRAINE	96
30.	Любимова С. ПСИХОЛОГІЧНЕ ПІДРУНТЯ ДОСЛІДЖЕННЯ СТЕРЕОТИПІВ У ЛІНГВОКОГНІТОЛОГІЇ	99
31.	Syniavska L. FISCAL DECENTRALIZATION AS A FACTOR OF AUTONOMY OF LOCAL BUDGETS	104
32.	T. Levkivska, O. Benderska, M. Pysarev PROSPECTS OF USE OF CONCENTRATED JUICE AS FOOD NATURAL COLORING	106
33.	Tekdemir I., Tsvilikhovskyi V. THE BIOCHEMICAL PATTERN OF THE GLUTATHIONE SYSTEM DURING ESCHERICHIA COLI INFECTION IN THE HYPOBIOSIS STATE	108
34.	T. Neroda FILING OF FORMAL MODEL FOR EDUCATIONAL AND METHODOLOGICAL MATERIALS CONTENT STUFF IN ACADEMIC INFORMATION SPACE	112
35.	Ulyanova V. ANALYSIS OF THE ESSENCE OF INNOVATIVE PEDAGOGICAL SYSTEMS	115
36.	Voskoboinick V., Voskoboinyk O., Tereshchenko L. NOISE OF BILEAFLET MECHANICAL MITRAL VALVE IN NON-NEWTONIAN FLUID	117

37.	Yudicheva O., Prodchenko O. NUTRITIONAL VALUE OF FOOD PRODUCTS IN UKRAINE: COMPULSORY INFORMATION FOR CONSUMERS	123
38.	Зайцева Л. ЕКОЛОГІЧНА ВЗАЄМОДІЯ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СТАЛОГО РОЗВИТКУ	125
39.	Zhigir A. FINANCIAL PLANNING FOR ENVIRONMENTAL ACTIVITIES	128
40.	Адаменко С. АНАЛІЗ ВИДОВОГО СКЛАДУ КУЩОВИХ ПОРІД У ДУБОВИХ НАСАДЖЕННЯХ ПРИРОДНОГО ЗАПОВІДНИКА «УРОЧИЩЕ ЛЕЩІВКА»	130
41.	Акімова Л., Лисачок А. ДЕРЖАВА ЯК ГОЛОВНИЙ СУБ'ЄКТ У ПРОЦЕСІ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ІНВЕСТИЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ ДЕРЖАВИ	133
42.	Алексеев А. ЗІСТАВЛЕННЯ ЗОБРАЖЕНЬ. ПОШУК КЛЮЧОВИХ ТОЧОК. HARRIS CORNER DETECTOR. SIFT (SCALE INVARIANT FEATURE TRANSFORM)	137
43.	Андронов В., Бурменко О., Шевченко Р. ОБГРУНТУВАННЯ ЗАДАЧІ З ФОРМУВАННЯ ЕКСПЕРТНО- СТАТИСТИЧНОЇ МЕТОДИКИ ОЦІНКИ ОПЕРАТИВНИХ МОЖЛИВОСТЕЙ ПІДРОЗДІЛІВ АВАРІЙНО-РЯТУВАЛЬНИХ СЛУЖБ	144
44.	Андрусів У. ВИДИ СТРАХУВАННЯ У ГАЛУЗІ ТУРИЗМУ: ДЕЯКІ ПИТАННЯ ПРАВОВОГО РЕГУЛЮВАННЯ	147
45.	Халмурадов Б., Багрій М., Козлітін О. 1226ІННОВАЦІЙНИЙ МАТЕРІАЛ ДЛЯ ЗАХИСТУ ПРАЦЮЮЧИХ ВІД ВПЛИВУ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ПОЛІВ	152
46.	Білокур Ю. ВИРОБНИЦТВО БЕЗЛІГУЛЬНИХ ФОРМ, ЯК ОДИН ІЗ ОСНОВНИХ ШЛЯХІВ ПІДВИЩЕННЯ ПРИБУТКОВОСТІ ВИРОЩУВАННЯ КУКУРУДЗИ	155
47.	Бойчук О. «ПАПЕРОВА ВІЙНА» МІЖ ПОЛЬЩЕЮ ТА НІМЕЧЧИНОЮ В КОНТЕКСТІ ІСТОРИЧНОЇ ПОЛІТИКИ	158
48.	Борейко Н. ФОРМУВАННЯ ГОТОВНОСТІ ДО ПРОФЕСІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ У МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ НА ЗАНЯТТЯ ФІЗИЧНОГО ВИХОВАННЯ	161

49.	Валіводзь І., Борисюк І., Фізор Н. РОЗРОБКА ЛІКУВАЛЬНО - КОСМЕТИЧНОГО РОЗЧИНУ НА ОСНОВІ ФУЛЬВОВОЇ КИСЛОТИ ДЛЯ ПРОФІЛАКТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ ФОЛКУЛІТУ	164
50.	Бортняк В., Бортняк К. НОРМАТИВНЕ ВИЗНАЧЕННЯ НАГЛЯДУ ТА КОНТРОЛЮ В СФЕРІ ПУБЛІЧНОГО АДМІНІСТРУВАННЯ	168
51.	Бубела А. ДОСЛІДЖЕННЯ РОБОТИ ДРЕНАЖІВ МІЛКОГО ЗАКЛАДАННЯ ЗА ІНТЕНСИВНІСТЮ ВОДОВІДВЕДЕННЯ	172
52.	Буданова Л., Буданова В., Галушко К. КОНТРОЛЬ ТА ДІАГНОСТИКА РІВНЯ ЗНАНЬ ЗДОБУВАЧІВ ВИШОЇ У ВНЗ	174
53.	Буднік З., Рабешко О. ОЦІНКА ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ БАСЕЙНУ Р. ЗОЛОТУХА	176
54.	Бутенко А. О., Грибуля Є. В., Пушкар Н. С. НАУКОВІ ПІДХОДИ ДО ВИЗНАЧЕННЯ СОРТОВОГО СКЛАДУ СОЇ	181
55.	Вайда Т., Онопченко Н. НОРМАТИВНО-ПРАВОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ ПРАЦІВНИКІВ НАЦІОНАЛЬНОЇ ПОЛІЦІЇ УКРАЇНИ	185
56.	Васьківська Г. ОСВІТНЄ СЕРЕДОВИЩЕ ЯК ЧИННИК ФОРМУВАННЯ ЖИТТЄПРОСТОРУ СТАРШОКЛАСНИКІВ	199
57.	Новікова В. ДО ПРОБЛЕМИ ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ ФАХІВЦІВ ПЕРЕРОБНИХ І ХАРЧОВИХ ВИРОБНИЦТВ	194
58.	Вінічук М., Головчак П. СТРАТЕГІЧНІ ПРІОРИТЕТИ ДЕТИНІЗАЦІЇ ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ В УМОВАХ ГЛОБАЛІЗАЦІЇ	196
59.	Гелеш А. СИЛАБУС В СИСТЕМІ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ВИЩОЇ ОСВІТИ	198
60.	Герц А. КЛОНУВАННЯ ЛЮДИНИ ЯК ОДИН З НАПРЯМІВ РЕПОДУКТИВНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	201
61.	Горбатюк Р., Волкова Н. ФОРМУВАННЯ ПСИХОЛОГІЧНИХ ЗНАНЬ МАЙБУТНІХ ІНЖЕНЕРІВ-ПЕДАГОГІВ У ГАЛУЗІ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ В СИСТЕМІ УНІВЕРСИТЕТСЬКОЇ ОСВІТИ	204
62.	Гринюк Д. СУСПІЛЬНО-ГЕОГРАФІЧНІ АСПЕКТИ ФОРМУВАННЯ РЕСУРСНО-ПОДІЄВОГО ПАСПОРТУ ТЕРИТОРІЇ	209

63.	Грицина О., Шолудько О., Синявська Л. РЕФОРМУВАННЯ ПЕНСІЙНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ В УКРАЇНІ	212
64.	Дейно Є., Ковальчук В. УПРАВЛІННЯ ПЕРСОНАЛОМ БАНКУ ЯК ЗАСІБ ПОПЕРЕДЖЕННЯ ВНУТРІШНІХ ЗАГРОЗ	215
65.	Затока С. ДОСВІД ВПРОВАДЖЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В НВЧАЛЬНИЙ ПРОЦЕС	218
66.	Ізюмцева Н., Мусенко О. ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ В УМОВАХ НЕВИЗНАЧЕНОСТІ	222
67.	Ізюмцева Н., Захарова А. РЕІНЖИНІРИНГ ЯК СПОСІБ ОПТИМІЗАЦІЇ ОРГАНІЗАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	225
68.	Ірклієнко В. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ МУЗИЧНОГО МИСТЕЦТВА У ЗАКЛАДІ ВИЩОЇ ОСВІТИ	228
69.	Калюжна А., Чепік-Трегубенко О. ЩОДО ПОРУШЕННЯ ПРИНЦИПУ ДЕМОКРАТІЇ В ЄВРОПЕЙСЬКОМУ СОЮЗІ	231
70.	Кватадзе А. ДОСЛІДЖЕННЯ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ ДОРОЖНЬОЇ КОНСТРУКЦІЇ З ПЕРЕЗВОЛОЖЕНОЮ ОСНОВОЮ	234
71.	Кизенко В. ДИДАКТИЧНИЙ СУПРОВІД РЕАЛІЗАЦІЇ ВАРІАТИВНОГО КОМПОНЕНТА ЗМІСТУ ОСВІТИ	236
72.	Клименко С., Копейкіна М., Манохін А. ПОКРИТТЯ ДЛЯ РІЗАЛЬНИХ ІНСТРУМЕНТІВ З ПОЛКРИСТАЛІЧНИХ НАДТВЕРДИХ КОМПОЗИТІВ НА ОСНОВІ КУБІЧНОГО НІТРИДУ БОРУ	239
73.	Колеснік Л., Сарана С. ТЕОРЕТИЧНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ ОСОБЛИВОГО ПРОЦЕСУАЛЬНОГО ПОДАТКОВОГО РЕЖИМУ	242
74.	Колісниченко Т. ФОРМУВАННЯ Я-КОНЦЕПЦІЇ ДІТЕЙ ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ В НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕННЯХ	246
75.	Короткова Ю. ЗАСОБИ РОЗВИТКУ ТА УДОСКОНАЛЕННЯ КУЛЬТУРИ МОВЛЕННЯ ЮРИСТІВ	250

76.	Корчак М. ОБҐРУНТУВАННЯ ДИНАМІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ФРЕЗЕРНОГО РОБОЧОГО ОРГАНУ ДЛЯ ПОДРІБНЕННЯ РОСЛИННИХ ЗАЛИШКІВ	254
77.	Косянчук С. ОБ'ЄКТИВНІ КОРЕЛЯТИ РЕАЛІЗАЦІЇ ПЕДАГОГІЧНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПРОФІЛЬНОГО НАВЧАННЯ ЗА СОЦІАЛЬНИМ СПРЯМУВАННЯМ І СУБ'ЄКТНІСТЬ У НАВЧАННІ	261
78.	Котенко Т. РЕАЛІЗАЦІЯ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ РОБОЧОЇ СИЛИ НА РИНКУ ПРАЦІ УКРАЇНИ	265
79.	Красовська Ю., Лесняк О. ОЦІНКА ДІЛОВОЇ АКТИВНОСТІ МАЛОГО БІЗНЕСУ В УКРАЇНІ СТАТИСТИЧНИМИ ТА КАРТОГРАФІЧНИМИ МЕТОДАМИ	268
80.	Обелець Т., Кратік С. ВПЛИВ ЛЕГАЛАЙЗУ НА ЕКОНОМІЧНИЙ СТАН ДЕРЖАВ	273
81.	Кривенко О. ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕКЛАДУ АНГЛОМОВНИХ СКОРОЧЕНЬ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ ЛІТЕРАТУРИ НА УКРАЇНСЬКУ МОВУ	275
82.	Кучук О., Юкіш Ю., Кишкан В. СТРУКТУРА ОЧНОГО ТРАВМАТИЗМУ НА БУКОВИНІ	278
83.	Кушнірук Т. ВИКОРИСТАННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ЗЕМЕЛЬ В УМОВАХ СТАНОВЛЕННЯ РИНКУ ЗЕМЕЛЬ УКРАЇНИ	280
84.	Лемешев М., Христич А., Черепаха Д. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ В ОБЛАСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ	284
85.	Лисачок А., Акімова Л. РЕГУЛЮВАННЯ ІНВЕСТИЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ: ДОСВІД ПОЛЬЩІ ТА УРОКИ ДЛЯ УКРАЇНИ	288
86.	Литюк Д., Обелець Т. СУЧАСНИЙ СТАН ПОДАТКОВОЇ СИСТЕМИ МАЛОГО ТА СЕРЕДНЬОГО БІЗНЕСУ В УКРАЇНІ	292
87.	Лінтварьова А. ІКТ ЯК ЕФЕКТИВНИЙ ЗАСІБ ВПЛИВУ НА РОЗВИТОК УКРАЇНО-АНГЛІЙСЬКОГО БІЛІНГВІЗМУ ДІТЕЙ ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ	294
88.	Логвіна-Бик Т., Бик Н. ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ СУЧАСНОЇ НАУКИ ТА ПРАКТИКИ НА УРОКАХ ПРИРОДОЗНАВСТВА, БІОЛОГІЇ ТА ЕКОЛОГІЇ	297

89.	Лозова В., Обелець Т. ОСОБЛИВОСТІ ДІЯЛЬНОСТІ ФЕДЕРАЛЬНОЇ РЕЗЕРВНОЇ СИСТЕМИ	301
90.	Луценко О. ХУДОЖНЯ КОМУНІКАЦІЯ: ГЕРМЕНЕВТИЧНІ КРИТЕРІЇ ВИВЧЕННЯ	304
91.	Лучанинова О., Маркіна Л. ФОРМУВАННЯ ТВОРЧОЇ ОСОБИСТОСТІ МАЙБУТНЬОГО ПЕДАГОГА В СУЧАСНИХ ОСВІТНІХ УМОВАХ	306
92.	Мановицький О., Клименко С., Копейкіна М. ПЛОЩА ЗНОШЕНОЇ ЗАДНЬОЇ ПОВЕРХНІ КРУГЛОЇ РІЗАЛЬНОЇ ПЛАСТИНИ З ПКНБ ПРИ ЧИСТОВОМУ ТОЧІННІ ЗАГАРТОВАНОЇ СТАЛІ ШХ-15	309
93.	Мартинюк О. ПРОБЛЕМА СТРУКТУРИ ЕТНОНАЦІОНАЛЬНОЇ САМОСВІДОМОСТІ	313
94.	Меда Н. ОСОБЛИВОСТІ ПРОЕКТНОГО ФІНАНСУВАННЯ В УКРАЇНІ	317
95.	Мирошниченко В. ДИТЯЙІЙ ЗАКЛАД ОЗДОРОВЛЕННЯ ТА ВІДПОЧИНКУ В СИСТЕМІ ПОЗАШКІЛЬНОЇ ОСВІТИ УКРАЇНИ	320
96.	Михальчишин Г. ГЕНДЕРНИЙ АСПЕКТ ДОВІРИ ТАЄМНИЦІ У СОЦІАЛЬНОМУ ОБМІНІ ІНФОРМАЦІЄЮ	323
97.	Моргунова Т. ДЕЯКІ ВИДИ ЮРИДИЧНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ЗА НЕДОБРОСОВІСНУ КОНКУРЕНЦІЮ	325
98.	Мушеник І. СУЧАСНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ОБЛІКУ ТА АУДИТУ В УПРАВЛІННІ ПІДПРИЄМСТВОМ	328
99.	Наливайко Л., Волочаєва А. КОЛІЗІЇ В ЗАКОНОДАВСТВІ: ПОНЯТТЯ ТА ПРИЧИНИ ВИНИКНЕННЯ	332
100.	Немченко А., Назаркіна В. ОБҐРУНТУВАННЯ УЗАГАЛЬНЕНОЇ МОДЕЛІ РЕФЕРЕНТНОГО ЦІНОУТВОРЕННЯ НА ПРЕПАРАТИ ІНСУЛІНІВ	334
101.	Ніколаєва С., Черниш В. ПРОГРАМНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ МАГІСТРІВ ЗА ОСВІТНЬОЮ ПРОГРАМОЮ «ВИКЛАДАННЯ ЄВРОПЕЙСЬКИХ МОВ НА ОСНОВІ КОМБІНОВАНИХ ТЕХНОЛОГІЙ (АНГЛІЙСЬКА МОВА І ДРУГА ЗАХІДНОЄВРОПЕЙСЬКА МОВА)	339

102.	Ніколаєску І. ПІДГОТОВКА МАЙБУТНЬОГО ВИХОВАТЕЛЯ ДО ВИКОРИСТАННЯ КАЗКОТЕРАПІЇ В ОСВІТНЬОМУ ПРОЦЕСІ ЗАКЛАДІВ ДОШКІЛЬНОЇ ОСВІТИ	344
103.	Овсієнко К., Шумило Т. ПЕДАГОГІКА ПОЗАШКІЛЬНОЇ ОСВІТИ	347
104.	Огінок С. АУТСОРСИНГ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ЯК ІНСТРУМЕНТ ОПТИМІЗАЦІЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА	350
105.	Озьмінська І. ЦИФРОВА ТРАНСФОРМАЦІЯ ОСВІТИ: ВИКЛИКИ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ В УКРАЇНІ	353
106.	Олійник Р. ВИЗНАЧЕННЯ ЦИВІЛЬНО-ПРАВОВОГО ПОНЯТТЯ ДОНОРСТВА	355
107.	Останіна Н., Зінченко Т. СУСПІЛЬНИЙ ХАРАКТЕР ГРОМАДЯНСЬКОГО ВИХОВАННЯ В КЛУБАХ ДЛЯ УЧНІВСЬКОЇ МОЛОДІ (РЕТРО АСПЕКТ)	358
108.	Пазич В., Федонюк Т. ЗАЛЕЖНІСТЬ ІНТЕНСИВНОСТІ ФОТОСИНТЕЗУ ВІД ВМІСТУ CO ₂ У ПОВІТРІ ДЛЯ РОСЛИН ВИДУ EICHORNIA CRASSIPES (MART.) SOLMS	362
109.	Палеха О. ОРГАНІЗАЦІЯ САМОСТІЙНОЇ ПОЗААУДИТОРНОЇ РОБОТИ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ПОЧАТКОВОЇ ШКОЛИ У ХОДІ ВИКЛАДАННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ІНОЗЕМНА МОВА»	365
110.	Парасюк В. ЗМІНИ СУБ'ЄКТНОГО СКЛАДУ ЩОДО НАБУТТЯ ЗЕМЕЛЬНИХ ДІЛЯНОК СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ПРИЗНАЧЕННЯ У ВЛАСНІСТЬ	368
111.	Піковець Н. ПСИХОЛОГІЧНИЙ АНАЛІЗ ВПЛИВУ ПРОФЕСІЙНОГО СТРЕСУ НА ЯКІСТЬ ПСИХІЧНОГО ЗДОРОВ'Я ПЕДАГОГА	372
112.	Погорілко І. ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОВЕДЕНІ ПО ЗМІНІ ЗДОРОВ'Я ДІТЕЙ І ЇХ ПОТЕНЦІЙНИХ МОЖЛИВОСТЕЙ У НАВЧАННІ	375
113.	Ревенчук В. КАТЕГОРІЯ «ДОСВІД» ЯК ФАХОВА ХАРАКТЕРИСТИКА ОСОБИСТОСТІ МАЙБУТНЬОГО ВЧИТЕЛЯ	378
114.	Рибалко Л., Пермяков О. ФОРМУВАННЯ ЗДОРОВ'ЯЗБЕРЕЖУВАЛЬНОГО ОСВІТНЬОГО СЕРЕДОВИЩА У ЗАКЛАДАХ ОСВІТИ	381

115.	Рибалова О., Шароватова О., Бондаренко О. ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ЗЕЛЕНОГО ТУРИЗМУ В ХАРКІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ	385
116.	Романенко В. ЛІНГВОСЕМІОТИКА ЖІНОЧОГО ОБРАЗУ В СУЧАСНІЙ АМЕРИКАНСЬКІЙ МУЛЬТИКУЛЬТУРАЛЬНІЙ ПРОЗІ	389
117.	Руда М. ІНТЕЛЕКТУАЛЬНО-ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА ФУНКЦІОНУВАННЯ ЕКОТОНІВ ЗАХИСНОГО ТИПУ	391
118.	Савчук О., Любчич А. ПРАВОВІ ПРОБЛЕМИ ЩОДО ПОРЯДКУ ПРОВЕДЕННЯ РУБКИ ЛІСУ: ЗАКОНОДАВЧІ ІНІЦІАТИВИ	394
119.	Сало Д. ЦИВІЛЬНО-ПРАВОВИЙ ЗАХИСТ ПРАВА НА ЗОБРАЖЕННЯ	400
120.	Самойленко О. РІВНІ ФОРМУВАННЯ ГОТОВНОСТІ БАКАЛАВРІВ З КІБЕРБЕЗПЕКИ ДО ПРОФЕСІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ: ПЕДАГОГІЧНИЙ АСПЕКТ	404
121.	Сас Л., Вакуленко Д., Сас М. ОЦІНКА ЗМІН ГЕМОДИНАМІКИ У ХВОРИХ З РОЗЛАДАМИ СНУ ЗА ДОПОМОГОЮ АРТЕРІАЛЬНОЇ ОСЦИЛОГРАФІЇ	408
122.	Свічко С. НАУКОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТА ІНОВАЦІЙНІ ЕЛЕМЕНТИ В МЕХАНІЗМІ УПРАВЛІННЯ РЕГІОНАЛЬНИМ РОЗВИТКОМ	410
123.	Ізюмцева Н., Сергієнко О. КЛЮЧОВІ ПРИНЦИПИ ПОБУДОВИ КОМУНІКАЦІЙНИХ СИСТЕМ В ОРГАНІЗАЦІЇ	415
124.	Сімакова С. СЕРГІЙ БОРТКЕВІЧ ЯК ВИДАТНИЙ ПРЕДСТАВНИК УКРАЇНСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МУЗИЧНОГО ВИКОНАВСТВА	418
125.	Склярєнко А. АКУМУЛЯЦІЯ ХЛОРУ ОРГАНАМИ АСИМІЛЯЦІЇ ДЕРЕВНИХ РОСЛИН ЗАХИСНИХ ЛІСОСМУГ ТА ТРАНСФОРМАТОРНОГО ЗАВОДІВ (МІСТА ЗАПОРІЖЖЯ)	422
126.	Скрябін О. ПІДГОТОВКА ОФІЦЕРІВ У НІМЕЧЧИНІ І АВСТРО-УГОРЩИНІ НАПРИКІНЦІ ХІХ – ПОЧАТКУ ХХ СТОЛІТЬ	425
127.	Скульбуденко Г., Шаповалова А. УПРАВЛІННЯ ЗОБОВ'ЯЗАННЯМИ НА ПІДПРИЄМСТВІ	429
128.	Сова О., Симоненко О., Шишацький А. МЕТОДИКА НАВЧАННЯ ШТУЧНИХ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ ДЛЯ ВИБОРУ МАРШРУТУ В МЕРЕЖАХ MANET	432

129.	Соц С., Кустов І., Кузьменко Ю. ОСОБЛИВОСТІ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ПРИ ВИКОРИСТАННІ ГОЛОЗЕРНИХ ВИДІВ ЗЕРНА ВІВСА ТА ЯЧМЕНЮ	435
130.	Степанчук В. ЦИРКАДІАННІ ХРОНОРИТМИ ВІЛЬНОРАДИКАЛЬНОГО ГОМЕОСТАЗУ В БІЛИХ ЩУРІВ РІЗНОГО ВІКУ ПРИ НІТРАТНОМУ ОТРУЄННІ	439
131.	Строганова Г. ПРОВІДНІ ФАКТОРИ СПРИЯННЯ ІНТЕРНАЦІОНАЛІЗАЦІЇ У ЗАКЛАДАХ ВИЩОЇ ОСВІТИ УКРАЇНИ ТА ПОЛЬЩІ	441
132.	Стукалець І., Кузьмінський Р., Циганок В. СТЕНД ДЛЯ МИТТЯ ТА ПНЕВМАТИЧНОГО ВИПРОБУВАННЯ ГОЛОВОК БЛОКІВ ЦИЛІНДРІВ	445
133.	Сулаєва Н., Вовченко С., Яковлев В. ПІДГОТОВКА МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ МУЗИЧНОГО МИСТЕЦТВА ДО ВИКОРИСТАННЯ ТВОРІВ ШКІЛЬНОГО РЕПЕРТУАРУ В ПРОФЕСІЙНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ	448
134.	Терьохіна Г. РОЗВИТОК МОВОЗНАВЧИХ КОМПЕТЕНЦІЙ ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ ЗАСОБАМИ ПРОДУКТИВНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ	452
135.	Ткачук Н. ЕТАПИ КОНСОЛІДАЦІЇ В БАНКІВСЬКОМУ СЕКТОРІ	456
136.	Шуміло О., Толокнєєв Д. ПРИЧИНИ БАНКРУТСТВА ПІДПРИЄМСТВА	458
137.	Третьяков О., Гармаш Б., Білецька Є. ОЦІНКА ВИРОБНИЧОГО РИЗИКУ ПРАЦІВНИКІВ ТРАНСПОРТНОЇ ГАЛУЗІ	460
138.	Тузенко О., Сагіров І., Балалаєва О. ВИКОРИСТАННЯ МОЖЛИВОСТЕЙ СИСТЕМИ ANYLOGIC НА ПРИКЛАДІ МОДЕЛІ «ЗЕРНОВИЙ ТЕРМІНАЛ»	464
139.	Уланчук В., Жарун О. ПРОБЛЕМИ ЗАЛУЧЕННЯ ІНВЕСТИЦІЙ В ЕКОНОМІКУ УКРАЇНИ	467
140.	Халмурадов Б., Сігнаєвський О. МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ В СИСТЕМІ УПРАВЛІННЯ БЕЗПЕКОЮ ПРАЦІ НА АВІАРЕМОНТНИХ ПІДПРИЄМСТВАХ	471
141.	Хом'як О. ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ РОЗВИТКУ КРИТИЧНОГО МИСЛЕННЯ В ОСВІТНЬОМУ ПРОЦЕСІ НОВОЇ УКРАЇНСЬКОЇ ШКОЛИ	474
142.	Храпенко О. ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОЇ РОБОТИ АДВОКАТА	477

143.	Ізюмцева Н., Царенко М. СТРАТЕГІЧНЕ ПЛАНУВАННЯ В УМОВАХ ЗМІН	479
144.	Чепига А., Демочко А. СОВРЕМЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ НЕЙРОХИРУРГИИ	482
145.	Черняк О., Журавський Ю., Шишацький А. МЕТОДИКА БАГАТОКРИТЕРІЙНОГО ОЦІНЮВАННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ КОМПЛЕКСІВ РАДІОЗВ'ЯЗКУ З ВИКОРИСТАННЯМ НЕЛІНІЙНОЇ СХЕМИ КОМПРОМІСІВ	485
146.	Чичкарев Е., Сергиенко А. ИДЕНТИФИКАЦИЯ НОМЕРА ЧУГУНОВОЗНЫХ КОВШЕЙ ПО ИЗОБРАЖЕНИЮ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕЙРОННОЙ СЕТИ ГЛУБОКОГО ОБУЧЕНИЯ	487
147.	Чубіна Т. ЗАЛЕЖНА ПОВЕДІНКА: ОСНОВНІ ПОЛОЖЕННЯ	491
148.	Швардак М., Васьо В. ТЕХНОЛОГІЯ ПЕДАГОГІЧНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ	495
149.	Шевчук Л. ПРО РОБОТУ УЧНІВ ПОЧАТКОВОЇ ШКОЛИ НАД ТЕКСТАМИ: КОРОТКИЙ ОПИС ПОСЛІДОВНО-СИМЕТРИЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ	499
150.	Шемет У., Рибалкін А. КРИТЕРІАЛЬНЕ ВИЗНАЧЕННЯ ПОЛІТИЧНИХ ПАРТІЙ У КОНСТИТУЦІЙНО-ПРАВОВОМУ КОНТЕКСТІ ДЕМОКРАТИЧНОЇ ДЕРЖАВИ	501
151.	Шерстюк М., Склад В. ЛОКАЛІТЕТНА РЕПРЕЗЕНТАТИВНІСТЬ ЗАПОВІДНИХ АВТОХТОННИХ ДЕНДРОСОЗОФІТІВ УКРАЇНСЬКОГО ПОЛІССЯ	503
152.	Шерстюк О. ПРОФЕСІЙНА МАЙСТЕРНІСТЬ ПЕДАГОГА У НОВОМУ ОСВІТНЬОМУ ПРОСТОРІ	505
153.	Шкодін І., Колмик А. ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ЄВРОПЕЙСЬКОГО РИНКУ КОНСАЛТИНГОВИХ ПОСЛУГ	509
154.	Шпарик Я. НОРМАТИВНО-ПРАВОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ В СИСТЕМІ ЗЕМЕЛЬНОГО ІПОТЕЧНОГО КРЕДИТУВАННЯ В УКРАЇНІ	514
155.	Шуміло О., Рубашенко Г. СУТЬ ПОНЯТТЯ «ПЛАТОСПРОМОЖНІСТЬ» ПІДПРИЄМСТВА	516

РОЗРОБКА ЛІКУВАЛЬНО - КОСМЕТИЧНОГО РОЗЧИНУ НА ОСНОВІ ФУЛЬОВОЇ КИСЛОТИ ДЛЯ ПРОФІЛАКТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ ФОЛІКУЛІТУ

Борисюк І. Ю. д. фарм. н., завідувач кафедри технології ліків
Одеський національний медичний університет

Фізор Н. С., к. фарм. н., доцент кафедри технології ліків
Одеський національний медичний університет

Валіводзь І. П., к.б.н., молодший науковий співробітник
Фізико-хімічний інститут ім. О. В. Богатського НАН України

В даний час гнійничкові захворювання шкіри (ГЗШ) є найбільш поширеними дерматозами. Одним з частих ГЗШ покривів з особливою стійкістю до терапії є фолікуліт. На жаль, незважаючи на великій прогрес медицини, проблема профілактики та лікування фолікулітів і нині є важким завданням. Провідним методом лікування ГЗШ є фармакотерапія, в основному застосовуються антибіотикотерапія. Основою терапевтичної дії антибактеріальних препаратів (АБП) є придушення життєдіяльності збудника інфекційної хвороби в результаті пригнічення більш-менш специфічного для мікроорганізмів метаболічного процесу. Як правило, він характеризується частими рецидивами, тривалими, млявими загостреннями, толерантними до антибактеріальної терапії. Сьогодні на фармацевтичному ринку України наявна велика кількість ЛЗ для місцевого лікування стафілококових уражень у вигляді мазей, кремів, гелів, розчинів, супензій тощо. Фармакотерапія фолікуліту є симптоматичною. Тому пошук нових засобів, що покращують якість життя, полегшують перебіг захворювання на фолікуліт та інші ГЗШ є актуальним. Найважливішим завданням медичної і фармацевтичної науки є пошук нових ефективних лікарських засобів на основі природних біологічно- активних речовин. Це зумовлено тим, що лікарські засоби природного походження здатні чинити фармакологічний ефект при слабкій виразності побічної дії [1, 2, 3, 4, 5].

Метою даної роботи є розробка складу та технології розчину на основі біомаси фульвової кислоти та обґрунтування доцільності її використання для комплексного лікування піодермії - фолікуліту. Наукові дослідження показали, що речовини, що містяться в ФК мають силу антибіотиків, але на відміну від фармпрепаратів не пригнічують корисну мікрофлору і не викликають резистентність (стійкість) патогенних мікроорганізмів. ФК володіє бактерицидною дією на умовно патогенну мікрофлору, кишкову паличку, золотистий стафілокок, протей і синьогнійну паличку [6].

Для проведення ефективного лікування хворих на фолікуліт вкрай важливо знати асортимент сучасного фармацевтичного ринку лікарських препаратів, що можуть використовуватися в фармакотерапії фолікуліту. Для визначення

необхідного переліку лікарських препаратів ми керувалися наказом МОЗ України від 3 листопада 2008 року № 630 «Про затвердження Формулярного довідника з використання лікарських засобів, що застосовуються в дерматовенерології». Переважна більшість препаратів для лікування фолікуліта, відповідно до міжнародної класифікаційної системи АТС відносяться до наступних груп: J01 – антибактеріальні засоби для системного застосування, J01F – препаратів з протимікробною активністю, J01G – група антибіотиків із загальної хімічною побудовою, D07AB09 – кортикостероїди для застосування в дерматології, D07AC17 – кортикостероїди для місцевого застосування, D08 – антисептичні і дезінфікуючі засоби та D01 – протигрибкові препарати для місцевого застосування, D06AA – тетрациклін і його похідні, G03CA01 – ГК для застосування в дерматології, D06AX09 – а/б для місцевого застосування, D06BA01 – засоби для застосування в дерматології, хіміотерапевтичні засоби для місцевого застосування з антимікробною дією, сульфаніламід, D06AA04 – а/б для місцевого застосування. Меншу частку займають препарати груп D01AE12 – дерматологічні засоби, D08AJ10 – антисептичні та дезінфекційні засоби, A11 – вітаміни та антибіотики в комбінації з хіміотерапевтичними засобами – D06C, кортикостероїди в комбінації з антибіотиками – D07C, A11J C – вітаміни в комбінації з різними речовинами, D08AX10 – антисептичні та дезінфекційні засоби.

Згідно з протоколами лікування фолікуліту важливу роль відіграють засоби для місцевого застосування, які згідно з класифікаційною системою АТС належать до групи ЛЗ D01 «Протигрибкові препарати для застосування в дерматології», D06 «Антибіотики і хіміотерапевтичні препарати для використання в дерматології», D08 «Антисептичні і дезінфікуючі засоби», D11 «Інші дерматологічні препарати» та D02 «Препарати з пом'якшувальною та захисною дією».

Аналіз загального асортименту засобів для місцевого застосування в дерматології, які знаходяться на фармацевтичному ринку України, показав, що переважають препарати закордонного виробництва, які зареєстровано в Україні – 64,5%, серед них ЛЗ із країн ближнього зарубіжжя – 15,5% та з решти країн – 49%, лікарські засоби вітчизняного виробника – 36%. В Україні дерматологічні ЛЗ виготовляють 37 фармацевтичних підприємств, з яких 14 працюють з номенклатурою протигрибкових засобів для місцевого лікування в рідких лікарських формах. Так, найпоширенішими є – ПАТ «Фітофарм» та ЗАТ НВЦ «Борщагівський ХФЗ», ПАТ «Фармак» ВАТ «Київмедпрепарати та ТОВ «Юрія-Фарм». Серед ЛЗ для лікування фолікуліту за лікарськими формами найбільший відсоток становлять креми імпортного виробництва, майже половину асортименту – 48,40 %. Розчини становлять – 20,9%, але необхідно зазначити, що це в основному давно відомі спиртові розчини, які дублюють також і вітчизняні виробники (розчин кислоти саліцилової, мазі мупіроцину та ін.).

З 80-ти лікарських засобів для місцевого застосування в дерматології групи ЛЗ D01 «Протигрибкові препарати для застосування в дерматології», D06 «Антибіотики і хіміотерапевтичні препарати для використання в дерматології»,

D08 «Антисептичні і дезінфікуючі засоби», D11 «Інші дерматологічні препарати» та D02 «Препарати з пом'якшувальною та захисною дією», було обрано 32 лікарські засоби, які найчастіше зустрічаються в місцевих аптеках України, діючий термін реєстрації яких відповідає досліджуваному періоду. Жоден з ЛЗ які представлених в обраній групі не мають діючої речовини ФК, яку було запропоновано до складу нового ЛКР при лікуванні фолікуліту. Фульвова кислота не використовується у виробництві ЛКЗ на території України, відповідно цей новий ЛКР не має аналогів на ринку України. Тому для аналізу ринка доцільно були обрані ЛЗ які використовуються за протоколом для фармацевтів за аналогічною дією.

Для створення нового лікарського засобу під умовною назвою «ful-vis» ми обрали такі діючі речовини: фракцію фульвової кислоти, екстракт герані болотної, екстракт соку плодів калини звичайної, резорцин, вітаміни В3 та В5, вода очищена, спирт етиловий. В якості допоміжних речовин ми використали: резорцин (Resorcinolum) - виявляє протимікробну і протимікозну дію, менше подразнює тканини. У низьких (2 %) концентраціях діє кератопластично, а у високих (20 %) - кератолітично. Застосовують у дерматології для лікування екземи, себореї, дерматофітозів.

Усі лосьйони виготовляються у відповідності до вимог нормативної документації, за технологічними інструкціями і рецептурами, затвердженими в установленому порядку. Контроль якості спиртовмісних лосьйонів здійснюється у відповідності до вимог ТУ 64-19-64-90 «Лосьйони косметичні».

Отже, проведено аналіз сучасного ринку ЛЗ для використання в дерматології, який склав 366 торгових найменувань, серед яких 58,2 % – препарати закордонного виробництва. На базі аптеки Анкор було проведено анкетування відвідувачів. З'ясувалося, що більшість опитуваних зіштовхувалися із захворюванням фолікуліту. Також було з'ясовано що серед вітчизняних та закордонних ЛЗ споживачі віддають перевагу закордонним ЛЗ. Було розроблено склад нового лікарського розчину для профілактики та лікування фолікуліту. Нами також запропонована промислова та аптечна технологія виготовлення лікарського розчину. Розчин на основі фракції фульвової кислоти буде знімати запалення в уражених ділянках шкіри та фолікулу, покращувати регенерацію тканин, знімати сухість, свербіж та набряк, що допоможе значно підвищити ефективність лікування захворювань фолікуліту.

Список літератури

1. Дерматовенерология. Национальное руководство. Под ред. Ю.К. Скрипкина, Ю.С. Бутова, О.Л. Иванова М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 1024 с.
2. Европейское руководство по лечению дерматологических заболеваний. Под ред. А.Д. Кацамбаса, Т.М. Лотти. Изд-во "МЕДпресс-информ", 2009 г., 736 с.
3. Родионов А.Н. Дерматовенерология. Полное руководство для врачей. – Спб: Наука и техника, 2012. – 1200 с.
4. Белькова Ю. А. Пидермии в амбулаторной практике. Клиническая микробиология и антимикробная химиотерапия. 2005; №7 (3): с.255–270.

5. Дерматологія, венерологія підруч. для студ. вищ. мед. навч. закл. IV рівня акредитації / В. І. Степаненко, М. М. Шупенько, П. М. Недобой [та ін.]; за ред. В. І. Степаненка, 2012. - 846 с.

6. Сухих А. С., Кузнецов П. В. Перспективы применения гуминовых и гуминоподобных кислот в медицине и фармации. Медицина. №1. 2009. С. 10-13.