

***PRIORITY AREAS  
OF SCIENCE  
INNOVATIONS  
DURING  
MARTIAL LAW***

**Abstracts of XL International Scientific  
and Practical Conference  
USA, Washington**

**USA, Washington  
7 – 8, November 2022**

**UDC 001.1**

**BBK 29**

The 40<sup>th</sup> International scientific and practical conference «Priority Areas of Science Innovations During Martial Law» (November 7-8, 2022) Primedia E-launch LLC, USA, Washington. 2022. 154 p.

**ISBN 978-1-6496-5122-8**

The recommended citation for this publication is:

*Petrov P. Learning Styles and Strategies // Priority Areas of Science Innovations During Martial Law. Abstracts of the 40<sup>th</sup> International scientific and practical conference. Primedia E-launch LLC, USA, Chicago. 2022. Pp. 39- 43. URL: <http://el-conf.com.ua/>.*

**Science editor:**

**Solodka N.V.**

*Ph.D. in Economics, Associate Professor*

**Reviewers:**

**Monique Carnaghan**

*Associate Professor in Economics in the Department of Economics,  
University of Lethbridge, Canada*

**Ostin Koonin**

*Professor of Information, Operations & Management Sciences, NYU Stern*

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.

**e-mail:** [el-conf@ukr.net](mailto:el-conf@ukr.net)

**homepage:** <http://el-conf.com.ua>

©2022 Primedia E-launch LLC

©2022 Authors of the articles

## CONTENT

<i>Bilous H.</i> CHARACTERISTICS OF SELF-ACTUALIZATION OF FUTURE PSYCHOLOGISTS.....	6
<i>Biliachenko K., Semenchenko N.</i> OPTIMIZATION OF THE TAX BURDEN FOR SOLE PROPRIETORS .....	9
<i>Borisyuk I., Volkova A., Dyaduk A., Tkach L., Valivodz I.</i> STUDY OF "DRUG SIMILARITY" CRITERIA OF SOME BIOLOGICALLY ACTIVE SUBSTANCES USING MOLINSPIRATION SOFTWARE.....	13
<i>Bocharova S.</i> USE OF INTERACTIVE METHODS IN FOREIGN LANGUAGES TEACHING IN A SPORTS HIGHER EDUCATIONAL ESTABLISHMENT.....	16
<i>Vahan D.</i> CARDIOVERSION OR CARDIAC DEFIBRILLATION? .....	21
<i>Verchenko A.</i> CONSEQUENCES OF FAILURE TO FULFILL CIVIL LEGAL OBLIGATIONS DUE TO IMPLEMENTATION OF MARTIAL STATUS IN UKRAINE.....	24
<i>Volik V., Karatumanova A.</i> INTERNATIONAL TRANSPORT LAW IN THE SYSTEM OF INTERNATIONAL ADMINISTRATIVE LAW .....	28
<i>Hanchenko A.</i> THE MOTIVE OF TRAVELLING IN THE COLLECTION OF ESSAYS BY V. MAKHNO "UZDOVZH OKEANU NA ROVERI" .....	33
<i>Zubchenko K.</i> FEATURES OF THE LEGAL SECURITY OF THE ACQUISITION OF THE UKRAINIAN CANDIDATE STATUS FOR THE MEMBER OF THE EUROPEAN UNION.....	38
<i>Ivanov V.</i> AESTHETIC AND ENVIRONMENTAL EDUCATION OF PRIMARY SCHOOL AGE.....	41
<i>Ivanova V.</i> ORGANIZATIONAL AND LOGICAL SCHEME OF THE DEVELOPMENT OF THE TARGET PROGRAM FOR THE DEVELOPMENT OF THE PUBLIC ADMINISTRATION SYSTEM IN THE FIELD OF FOREIGN ECONOMIC SECURITY .....	44
<i>Ivanchuk A.</i> CHARACTERISTICS OF MAKING TRANSACTIONS BY MINORS .....	50

<i>Yosypenko K.</i> GRATITUDE AS A MEANS OF IMPROVING LIFE.....	54
<i>Karina D., Dzyza A.</i> CORRELATION BETWEEN SLEEP APNEA AND POST-TRAUMATIC DISORDERS.....	60
<i>Kashaiuk V.</i> SOCIO-EDUCATIONAL IMPACT OF MUSIC: FROM THE EXPERIENCE OF HISTORY TO MODERN POLITICAL INFORMATION AND ANIMATION ROLES ..	63
<i>Kashaiuk V., Moisiuk V.</i> THE THEORY OF THE ACTION BY V. ROMENTS AND THE UKRAINIAN CHORAL SCHOOL: PSYCHOLOGY, POLITICS, EDUCATIONAL SIGNIFICANCE .....	67
<i>Konovalova D.</i> THE EVOLUTION OF THE RULE, THAT PROHIBITS THE APPLICATION OF STATUTES OF LIMITATIONS FOR INTERNATIONAL CRIMES IN INTERNATIONAL CRIMINAL LAW.....	71
<i>Kostiashkina A</i> CONSTITUTIONAL AND LEGAL CONSOLIDATION OF THE NEW ADMINISTRATIVE-TERRITORIAL UNIT AS ONE OF THE KEY ISSUES IN LOCAL GOVERNMENT REFORM .....	77
<i>Obaranchuk D., Kravets L.</i> APPLICATION OF INNOVATIVE METHODS OF TEACHING UKRAINIAN LITERATURE TO STUDENTS OF THE 7TH CLASS OF ZZSO IN THE CONDITIONS OF QUARANTINE .....	81
<i>Olenych I., Stratiy O.</i> CORRECTION OF THE SENTENCED PERSON TO IMPRISONMENT AS A PURPOSE OF PUNISHMENT .....	86
<i>Paradukha V.</i> POST-WAR CHANGES TO THE LAND LEGISLATION OF UKRAINE .....	90
<i>Perun S.</i> FEATURES OF THE PROTECTION OF CHILDREN'S RIGHTS IN THE CONDITIONS OF MARTIAL LAW .....	95
<i>Prokopenko A.</i> THE CURRENT STATE OF EDUCATION OF FUTURE TEACHERS IN THE CONDITIONS OF DIGITALIZATION OF EDUCATION .....	98
<i>Pustovar Yu.</i> DIFFERENTIATION OF TRANSMISSIBLE AND ZOONOTIC DISEASE .....	102
<i>Rad' P.</i> THE UNITING FOR PEACE RESOLUTION AS A WAY OUT OF THE SECURITY COUNCIL DEADLOCK ...	104

<i>Sabov I.</i> MUSIC DICTATION AS A BASIS FOR THE DEVELOPMENT OF PITCH-INTONATION MUSICAL HEARING .....	109
<i>Svyrydiuk V.</i> FORMATION OF INTERCULTURAL FOREIGN LANGUAGE COMMUNICATIVE COMPETENCE OF FUTURE GERMAN LANGUAGE TEACHERS IN THE CONTEXT OF THE COMPETENT APPROACH .....	115
<i>Syziuk A., Vesnyanka V.</i> THE INFLUENCE OF A PERSON'S ANXIETY ON HIS PHYSICAL AND MENTAL HEALTH..	120
<i>Tkachenko O.</i> INVESTMENT ATTRACTIVENESS OF UKRAINE IN TIMES OF WAR: REALITIES AND PROSPECTS .....	122
<i>Toporkov O.</i> THE RELEVANCE OF MARXISM AS AN ECONOMIC AND POLITICAL THEORY IN THE MODERN WORLD .....	125
<i>Trushkina N.</i> CREATION OF EFFECTIVE STIMULATION MECHANISMS FOR BUSINESS ACTIVITIES OF LOGISTICS COMPANIES IN UKRAINE AND POLAND.....	130
<i>Archimandrite Vladimir (Tsipinho)</i> THE UNITY OF THE PARISH AND THE ELECTION OF THE CLERGY (According to the "Responses of Diocesan Bishops" 1905-1906)	136
<i>Yakovenko A.O.</i> THE WAYS OF RENDERING GERUND INTO THE UKRAINIAN LANGUAGE BASED ON MATERIALS FROM E. HEMINGWAY'S PARABLE NOVEL "THE OLD MAN AND THE SEA".....	143
<i>Zenchenko A., Fedorov I.,</i> SOME ASPECTS OF REGULATORY AND LEGAL REGULATION OF EMPLOYMENT RELATIONS OF THE POPULATION OF UKRAINE IN MODERN CONDITIONS.....	146

Зведеного бюджету України за 2021 рік, станом на 1 листопада 2022р. URL: <https://mof.gov.ua/uk/download/page/3742>

3. Кримінальний кодекс України: Розділ VII. Кримінальні правопорушення у сфері господарської діяльності. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2341-14#n1448> (ст.212, п.1)

---

УДК 615.322

Фармацевтичні науки

ВИВЧЕННЯ КРИТЕРІЇВ «ЛІКОПОДІБНОСТІ» ДЕЯКИХ  
БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ РЕЧОВИН ЗА ДОПОМОГОЮ  
ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ MOLINSPIRATION

**Борисюк І. Ю.,**

*д.фарм.н., завідувач кафедри технології ліків*

**Волкова А. І., Дядик А. А., Ткач Л. М.,**

*студенти фармацевтичного факультету,*

*Одеський національний медичний університет,*

*м. Одеса, Україна*

**Валіводзь І. П.**

*к.б.н., молодший науковий співробітник,*

*лабораторії фізико-хімічної фармакології,*

*Фізико-хімічний інститут*

*ім. О. В. Богатського НАН України,*

*м. Одеса Україна*

**Анотація:** *в ході запланованих досліджень проведено прогнозування біологічної активності на основі математичних моделей «кількісний зв'язок структура-активність» та визначено, що основні сполуки досліджуваної лікарської рослинної сировини відповідають критеріям «drug-like» не за всіма показниками, що можна пояснити їх хімічною структурою, але вони є перспективними БАР для розробки лікарських засобів на основі рослинної сировини.*

**Ключові слова:** *in silico, критерії «drug-like», біологічно активні речовини.*

В останні роки лікарські засоби рослинного походження набувають все більшої популярності у фармакотерапії багатьох

захворювань. Вивчення та впровадження у медичну практику лікарських засобів рослинного походження пояснюється зростаючим потоком фармакологічних препаратів, збільшенням кількості їх небажаних побічних ефектів, зростанням хронічної патології, особливо у дитячій та геронтологічній практиці, внаслідок некоректної агресивної фармакотерапії. Об'єктами досліджень все частіше стають рослини, як джерело біологічно активних речовин у зв'язку з їх відносно легкою доступністю і поновлюваністю. За статистикою ВООЗ, до 80 % населення планети віддають перевагу препаратам саме природного походження.

Цікавість до застосування лікарських рослин і ліків, отриманих на їхній основі, обумовлена тим, що при правильному дозуванні вони практично нетоксичні, нешкідливі, відносно доступні, ефективні та у деяких випадках завдяки комплексній дії не мають конкурентів. Значні ресурси, доступність сировини, можливість культивування роблять рослинну сировину перспективним об'єктом дослідження з метою розробки нових лікарських засобів рослинного походження.

Мета роботи - прогнозування біологічної активності методом *in silico* деяких БАР рослинних екстрактів.

На теперішній час дослідження *in silico* набувають все ширшого впровадження. Вони дають можливість економити час проведення комплексних досліджень, акцентувати напрями експериментальних випробувань *in vivo* та *in vitro* та виявити оптимальні шляхи досягнення поставлених завдань з використанням відповідних методів експериментальних досліджень.

На кафедрі технології ліків Одеського національного медичного університету проводиться оцінка БАР досліджуваних екстрактів рослинного походження. Фармакологічна дія БАР тісно пов'язана з хімічною структурою та фізико-хімічними властивостями цих сполук, від яких значною мірою залежить не лише специфічність фармакологічного ефекту лікарської субстанції, а й характер, сила і швидкість його прояву. Для прогнозування цих параметрів з успіхом застосовуються методи хемоінформатики, одним з яких є метод «Drug-like», що

дозволяє надати попередню оцінку перспективності досліджуваних БАР як лікарських препаратів, частково прогнозувати їх фармакодинаміку та фармакокінетику [1, С. 79-85, 2, С. 4-14.].

Програмне забезпечення Molinspiration Cheminform server за даними експериментальних досліджень видає достовірний та високоточний результат, імовірність похибки якого не перевищує 1 %. Завдяки цьому створюється уявлення про біологічну та хімічну стабільність, біоактивність, біодоступність, метаболізм, елімінацію (ADME-параметри, це фармакокінетичний компонент) і токсичний ефект речовини для організму. «Лікоподібність» («drug-likeness») БАР оцінюють, співставляючи одержані результати з емпіричними «правилам п'яти» К. Ліпінського, що вивчається студентами в курсі «Біофармація», які ґрунтуються на спостереженні, що більшість лікарських речовин є переважно низькомолекулярними, ліпофільними сполуками. Вони характеризують спорідненість досліджуваних БАР та відомих лікарських засобів [3, С. 70-76].

Одержані закономірності сприяють детальнішому вивченню впливу різних груп біологічно активних речовин, зокрема, флавоноїдів, амінокислот та флавоноїду рутину в дослідженнях *in vivo*.

#### Література:

1. Використання методів *in silico* у дослідженнях Adonis vernalis / В. Р. Гамада, Ю. І. Колб, Р. Т. Конечна, Ж. Д. Парацин та ін. Вчені записки ТНУ імені В.І. Вернадського. 2019. Т. 30 (69), Ч. 2, № 2. С. 79-85.
2. Чекман І. С., Небесна Т. Ю., Симонов П. В. *In silico*: новий напрям у розробці фармакологічних та фармацевтичних властивостей лікарських засобів. Клінічна фармація. 2012. Т. 16, №2. С. 4-14.
3. Колб Ю. І., Конечна Р. Т., Новіков В. П. Прогнозування біологічної активності та «Drug-Like» сполук родини Ranunculaceae як пошук нових ефективних діючих речовин. Вчені записки ТНУ ім. В.І. Вернадського. 2018. Т. 29 (68), ч. 2, № 6. С. 70-76.