



**PROCEEDINGS OF THE
V INTERNATIONAL SCIENTIFIC
AND THEORETICAL CONFERENCE**

THE PROCESS
AND DYNAMICS
OF THE SCIENTIFIC
PATH

09.02.2024

ATHENS
HELLENIC REPUBLIC

with the proceedings of the

V International Scientific and Theoretical Conference


**The process and dynamics
of the scientific path**

09.02.2024

Athens, Hellenic Republic

Athens, 2024

UDC 082:001
T 44

 <https://doi.org/10.36074/scientia-09.02.2024>



Chairman of the Organizing Committee: Holdenblat M.

Responsible for the layout: Bilous T.

Responsible designer: Bondarenko I.

T 44 **The process and dynamics of the scientific path:** collection of scientific papers «SCIENTIA» with Proceedings of the V International Scientific and Theoretical Conference, February 9, 2024. Athens, Hellenic Republic: International Center of Scientific Research.

ISBN 979-8-88955-775-3 (series)

DOI 10.36074/scientia-09.02.2024

Papers of participants of the V International Multidisciplinary Scientific and Theoretical Conference «The process and dynamics of the scientific path», held on February 9, 2024 in Athens are presented in the collection of scientific papers.

The conference is included in the Academic Research Index ReserchBib International catalog of scientific conferences and registered for holding on the territory of Ukraine in UKRISTEI (Certificate № 63 dated January 5th, 2024).

Conference proceedings are publicly available under terms of the Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License (CC BY-SA 4.0) at the www.previous.scientia.report.

UDC 082:001

© Participants of the conference, 2024

© Collection of scientific papers «SCIENTIA», 2024

ISBN 979-8-88955-775-3

© NGO International Center of Scientific Research, 2024

CONTENT

SECTION 1.

ENTREPRENEURSHIP, TRADE AND SERVICE SECTOR

ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧИЙ ЕКОНОМІЧНИЙ РОЗВИТОК ПІДПРИЄМСТВ: СУТНІСТЬ, КРИТЕРІЇ ТА МОДЕЛІ Ємельянов О.Ю., Гаврась Д.Р.	10
--	----

SECTION 2.

FINANCE AND BANKING; TAXATION, ACCOUNTING AND AUDITING

СПЕЦИФІЧНІ РИСИ БАНКІВСЬКОЇ КОНКУРЕНЦІЇ В УМОВАХ ГЛОБАЛІЗАЦІЇ СВІТОВОГО ФІНАНСОВОГО РИНКУ Рубежанська В.О., Мальцева В.В.	13
--	----

SECTION 3.

MANAGEMENT, PUBLIC MANAGEMENT AND ADMINISTRATION

ВПЛИВ УПРАВЛІННЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИМ КАПІТАЛОМ НА КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНІСТЬ ОРГАНІЗАЦІЇ Трацевський С.О., Кубіцький С.О.	15
--	----

ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДОСТУПНОСТІ ТА ЯКОСТІ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ ЦИВІЛЬНОМУ НАСЕЛЕННЮ В УМОВАХ ВІЙНИ Лопаткіна О.О.	21
--	----

МЕТОДОЛОГІЧНІ ОСНОВИ ДОСЛІДЖЕННЯ ІНСТИТУЦІОНАЛЬНОЇ СПРОМОЖНОСТІ ПОЛІТИЧНИХ ІНСТИТУТІВ Баштанник О.В.	23
---	----

ПСИХОЛОГІЧНА РЕЗИЛЬЄНТНІСТЬ ОСОБИСТОСТІ В УПРАВЛІНСЬКІЙ ДІЯЛЬНОСТІ В УМОВАХ СЬОГОДЕННЯ Утеченко Д.М., Биба В.А.	25
--	----

SECTION 4.

INTERNATIONAL RELATIONS

IMPACT OF POLITICAL-ECONOMIC TRANSFORMATIONS AND THE EMERGENCE OF NEW GEOSTRATEGIC REALITIES Shedyakov V.E.	27
--	----

ВПЛИВ ПОВНОМАСШТАБНОГО ВТОРГНЕННЯ РОСІЇ НА ЗОВНІШНЮ
ТОРГІВЛЮ УКРАЇНИ
Григорова-Беренда Л.І., Сухомлин А.О.33

SECTION 5.

LAW AND INTERNATIONAL LAW

SOME NEW NORMS OF THE UPDATED CONSTITUTION OF UZBEKISTAN
Akhmedshaeva Mavluda Akhatovna37

SECTION 6.

INSTITUTE OF LAW ENFORCEMENT, JUDICIAL SYSTEM AND NOTARY

ОСКАРЖЕННЯ УХВАЛИ СЛІДЧОГО СУДДІ ПРО ЗАСТОСУВАННЯ
ЗАПОБІЖНОГО ЗАХОДУ У ВИГЛЯДІ ТРИМАННЯ ПІД ВАРТОЮ: ПРОБЛЕМНІ
ПИТАННЯ
Мелешко А.В.40

SECTION 7.

AGRICULTURAL SCIENCES AND FOODSTUFFS

INFLUENCE OF FRUIT PICKING PHASES OF PROMISING CUCUMBER
HYBRIDS ON PRODUCTIVITY UNDER DRIP IRRIGATION IN THE SOUTH OF
UKRAINE
Kovalenko O.A., Medonchak O.V., Fabrykov D.V.43

АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ПРОДОВОЛЬЧОЇ БЕЗПЕКИ ДЛЯ УКРАЇНИ ТА СВІТУ
Палапа Н.В.48

БІОЛОГІЧНА ПРОДУКТИВНІСТЬ РИБОГОСПОДАРСЬКИХ ВОДОЙМ
Савенко Н.М., Ващенко А.В.50

ВПЛИВ ДІЇ БІОПРЕПАРАТІВ НА ВРОЖАЙНІСТЬ ТА ЗНИЖЕННЯ
НАКОПИЧЕННЯ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ В РОСЛИНАХ ЯЧМЕНЮ ЯРОГО
Бондарева О.Б., Вінюков О.О., Скнипа Н.Л.52

ДОСЛІДЖЕННЯ МОРФОЛОГІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ САДЖАНЦІВ
ХМЕЛЮ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД ВИКОРИСТАНИХ ДОБРІВ І СПОСОБІВ ЇХ
ВНЕСЕННЯ
Науково-дослідна група:
Кошицька Н.А., Юрківський Й.М., Козлик Т.І., Власенко О.С.55

SECTION 8.

AUTOMATION AND APPLIANCES MAKING

НЕОБХІДНІСТЬ ДОСЛІДЖЕННЯ СУМІСНОСТІ З РОЗЧИННИКАМИ
ПОЛІМЕРНОЇ СМОЛИ TOUGH 2000 FORMLABS ЗА РІЗНИХ УМОВ
ПОСТОБРОБКИ УЛЬТРАФІОЛЕТОМ

Данилович А.О. 57

SECTION 9.

ELECTRONICS AND TELECOMMUNICATIONS

ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ВИРОБНИЦТВА СУЧАСНОЇ
ЕЛЕКТРОННОЇ ТЕХНІКИ ШЛЯХОМ ВПРОВАДЖЕННЯ ЦИФРОВОЇ СИСТЕМИ
УПРАВЛІННЯ

Часник Д.В. 59

SECTION 10.

COMPUTER AND SOFTWARE ENGINEERING

АНАЛІЗ ВЕЛИКИХ ГЕНЕРАТИВНИХ СИСТЕМ І ЇХ ВІДМІННОСТЕЙ ВІД ІНШИХ
СИСТЕМ ШІ

Хазратов Н.А. 62

SECTION 11.

SYSTEM ANALYSIS, MODELING AND OPTIMIZATION

ПРОЦЕС ПОБУДОВИ МОДЕЛІ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛІЗУ ДАНИХ ТА
ОЦІНКА ПРОДУКТИВНОСТІ

Лобода Ю.Г., Ключник Р.Є. 64

SECTION 12.

TRANSPORT AND TRANSPORT TECHNOLOGIES

ВДОСКОНАЛЕННЯ АВТОМАТИЗОВАНИХ ПРИСТРОЇВ СУДНОПІДЙОМНОЇ
ТЕХНІКИ

Сандлер А.К., Карпілов О.Ю. 66

ДОСЛІДЖЕННЯ ОРГАНІЗАЦІЇ ДОРОЖНЬОГО РУХУ НА ДІЛЯНЦІ
ВУЛИЧНО-ДОРОЖНЬОЇ МЕРЕЖІ

Радіонова В.В., Муляренко М.Ю., Набатова М.Є. 69

SECTION 13.
PHYSICS AND MATHEMATICS

ЗАСТОСУВАННЯ МОДЕЛЮЮЧИХ ПРОГРАМ У ВИВЧЕННІ АСТРОНОМІЇ
Ткаченко І.А., Краснобокий Ю.М.74

SECTION 14.
SOCIOLOGY AND STATISTICS

THE IMPORTANCE OF RESEARCH WORK ON THE HISTORY OF
KARAKALPAKSTAN IN THE SOVIET GOVERNMENT AND IN THE MODERN ERA
(AS AN EXAMPLE OF THE GOVERNMENT'S POLICY TOWARDS THE MUSLIM
PEOPLE)
Zinatdinov Nuratdin Kobeyzinovich77

SECTION 15
PHILOLOGY AND JOURNALISM

PECULIARITIES OF INNOVATION TEACHING OF FOREIGN LANGUAGE ON
ECONOMIC DEPARTMENT IN THE ESTABLISHMENTS OF HIGER EDUCATION IN
UKRAINE
Tanana S.79

ПРО ДЕЯКІ ДІЄСЛОВА ТА ВІДДІЄСЛІВНІ ПОХІДНИКИ В
НАУКОВО-ТЕХНІЧНІЙ ТЕРМІНОЛОГІЇ
Пілецький В.81

SECTION 16.
PHILOSOPHY AND POLITICAL SCIENCE

ERNEST HEMINGWAY'S ARTISTIC AND AESTHETIC VIEWS IN HIS WORKS
Nargiza Istamovna Aminova87

SOCIO-ECONOMIC FORMATIONS AND POPULATION
Griffen L.A.90

SECTION 17.
PEDAGOGY AND EDUCATION

ANALYSIS OF NEEDS IN THE SCIENTIFIC HERITAGE OF WESTERN
SCIENTISTS
Jabborov Jamshid Azimovich94

EDUCATIONAL WEBSITES AND THEIR TYPES

Raupova Mehrinigor Khaidarovna, Akramova Mokhinabonu Mirgolibovna 99

GLOBAL REGULATIONS SHAPING THE LANDSCAPE OF AI USAGE IN EDUCATION

Golub T., Kovalenko O., Nazarenko O. 101

INNOVATION ASPECTS OF DEVELOPMENT OF PROFESSIONAL HIGHER EDUCATION IN UKRAINE

Tsiutsiupa S. 104

БЛІНГВІЗМ ТА ВПЛИВ РІДНОЇ МОВИ ПРИ ВИВЧЕННІ ІНОЗЕМНОЇ МОВИ

Білецька І.О. 107

ВИКОРИСТАННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В УПРАВЛІНСЬКІЙ ДІЯЛЬНОСТІ КЕРІВНИКА ЗАКЛАДУ ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ

Видоборець О.О. 110

ДЕЯКІ АСПЕКТИ ФУНКЦІОНУВАННЯ ТА ОПІКИ ДІТЕЙ З ОСОБЛИВИМИ ОСВІТНИМИ ПОТРЕБАМИ В ПОЛЬЩІ І В УКРАЇНІ

Швай Р.І. 113

ДО УРОКІВ ІСТОРІЇ: МИХАЙЛО ГРУШЕВСЬКИЙ І ПРОБЛЕМА УКРАЇНСЬКОЇ ОСВІТИ НА ПОЧАТКУ ХХ СТ.

Дічек Н.П. 117

ЕЛЕМЕНТИ ДІЯЛЬНІСНО-ОРІЄНТОВАНОГО ПІДХОДУ У ВИКЛАДАННІ ІНОЗЕМНОЇ МОВИ У ТЕХНІЧНИХ ЗВО

Архипова В.О., Муравйова О.М. 120

ЗАСТОСУВАННЯ ІНТЕРАКТИВНИХ МЕТОДІВ НАВЧАННЯ НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ В ОСВІТНЬОМУ ПРОЦЕСІ ЗАКЛАДУ ПОЧАТКОВОЇ ОСВІТИ

Сірант Н.П., Кравчишин А.Р. 122

ЗМІСТ ТА ХАРАКТЕРИСТИКА РІВНІВ ГОТОВНОСТІ ДИТИНИ ДО ШКОЛИ

Шестакова Т.В., Каплієнко М.В. 124

ЧИТАННЯ СУЧАСНИХ МОЛОДШИХ ШКОЛЯРІВ: ЗМІНИ І ТЕНДЕНЦІЇ, ЯКІ ВИКЛИКАЮТЬ ТРИВОГУ

Мартиненко В.О. 128**SECTION 18.****PSYCHOLOGY AND PSYCHIATRY**

THE RELEVANCE AND DIAGNOSTIC POTENTIAL OF POPULAR PROJECTIVE METHODS IN PSYCHODIAGNOSTICS: A COMPREHENSIVE STUDY

Ivanitska T. 131

ПРОБЛЕМА ФОРМУВАННЯ ЛІДЕРСЬКИХ ЯКОСТЕЙ У ФАХІВЦІВ АДМІНІСТРАТИВНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ У ПРАЦЯХ ВІТЧИЗНЯНИХ І ЗАРУБІЖНИХ ДОСЛІДНИКІВ Никифоров С.Л.	134
--	-----

SECTION 19.

MEDICAL SCIENCES AND PUBLIC HEALTH

APPLICATION OF A COMPLEX OF BIOLOGICALLY ACTIVE SUBSTANCES TO PREVENT PEREIMPLANTITIS Dusmatov Javlonbek Erkinovich	137
--	-----

ASSESSMENT OF THE DYNAMICS OF THE WOUND PROCESS AT THE TRADITIONAL METHOD OF TREATMENT OF NEODONTOGENIC ABSCESSSES AND PHLEGMONS OF THE MAXILLOFACIAL REGION IN CHILDREN Pulatov Ashraf Ilkhomovich, Azimov Aziz Mukhammadjonovich	139
---	-----

IMPROVING THE GLOBAL HEALTHCARE PARADIGM THROUGH THE INTRODUCTION OF AN INNOVATIVE METHODOLOGICAL CONCEPT OF PREVENTIVE MEDICINE - THE MEDICINE OF BORDERLINE CONDITIONS Korobchanskiy V.O., Gerasimenko O.I., Oliinyk Yu.O.	141
--	-----

INCIDENCE AND COURSE OF MPOX INFECTION IN CHILDREN AND ADOLESCENTS DURING THE OUTBREAK IN 2022 Kovalenko K., Piddubnyi D.	144
---	-----

MONITORING OF THE INCIDENCE OF ODONTOGENIC PHLEGMONS OF THE MAXILLOFACIAL REGION IN CHILDREN FOR THE PERIOD OF 2019-2021 Sohibov Oybek Mardonovich, Shomurodov Qahramon Erkinovich	146
---	-----

OPTIMIZATION OF DIAGNOSIS AND TREATMENT OF PURULENT LESIONS OF THE FACIAL JAW SOCKET IN PATIENTS INFECTED WITH COVID-19 Boymuradov Shukhrat Abdujalilovich, Mamanazarov Akbar Nizom ugli	148
---	-----

STUDY OF STRUCTURAL CHANGES AND REGENERATION OF DAMAGED SKIN IN RATS Yusupova Dildora Zukhridinovna, Makhmudov Sarvar Rustamovich	150
--	-----

THE ROLE OF OBESITY IN MASLD Pivtorak K., Shevchuk T., Pivtorak N.	152
--	-----

ВІДДАЛЕНІ НАСЛІДКИ ПЕРЕНЕСЕНИХ ВІРУСНИХ ІНФЕКЦІЙ ДИХАЛЬНИХ ШЛЯХІВ Завальнюк О.Л.	155
--	-----

«КЕРОВАНИЙ ХАОС» ПОВІТРЯНОГО ПОТОКУ У ПЛАЗМІ ЩО НЕЙТРАЛІЗУЄ SARS-CoV-2 Громико І.О.	158
---	-----

ОСОБЛИВОСТІ НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ПІД ЧАС ВІЙНИ
Добрянський Д.В., Тарченко І.П., Тарченко Н.В. 162

SECTION 20.

PHARMACY AND PHARMACOTHERAPY

BIOACTIVE COMPOUNDS OF MUSHROOMS AND THEIR IMPACT ON THE
MICROBIOME AND BRAIN HEALTH
Vorobiova K.V. 167

MODELING AND RESEARCH OF THE TECHNOLOGICAL PARAMETERS OF THE
DESIGN OF THE TECHNOLOGICAL PROCESS OF THE PRODUCTION OF TABLET
FORMS BASED ON THE RESULTS OF PHARMACEUTICAL DEVELOPMENT
Bohuslavskiy Ye.P. 170

SECTION 21.

CULTURE AND ART

ДІЯЛЬНІСТЬ БІБЛІОТЕК УКРАЇНИ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ
Дредун К.М. 172

МИСТЕЦТВО ЕПОХИ: ВИТОКИ СТИЛЮ У ТВОРЧОСТІ КАЗЕМІРИ
АДАМСЬКОЇ-РОУБИ
Гулейкова І.О. 174

РОЗВИТОК ТВОРЧИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ ОСІБ ІЗ ТЕХНІЧНИМ СКЛАДОМ
РОЗУМУ
Ралко М.О., Адаменко С.М., Булатов В.А. 176

Kovalenko Kateryna

Higher education student of the School of Medicine
Kharkiv National Medical University, Ukraine

Piddubnyi Danylo

Higher education student of the School of Medicine
Kharkiv National Medical University, Ukraine

Scientific supervisor: Omelchenko Olena

Candidate of Medical Sciences,
Assistant Professor of Department of Pediatrics №1 and Neonatology
Kharkiv National Medical University, Ukraine

INCIDENCE AND COURSE OF MPOX INFECTION IN CHILDREN AND ADOLESCENTS DURING THE OUTBREAK IN 2022

Monkeypox (MPXV/mpox) is a disease caused by an orthopoxvirus that affects both humans and animals. It is endemic in West and Central Africa, but can also be observed in other countries (USA, England, Israel, Singapore). Transmission occurs through close skin-to-skin or mucous membrane contact with infected humans or animals, more commonly through close intimate relationships, and through the haematoplacental barrier. Therefore, the manifestation and severity of the disease may differ depending on the route of infection. Based on data from the United States of America, children and adolescents under the age of 18 account for 0.3% of cases in the 2022 outbreak. Symptoms of monkeypox include fever, back and muscle pain, swelling, lymphadenopathy and respiratory symptoms (sore throat, nasal congestion, cough). The rash appears after the temperature drops, localised on the face, palms and feet, and eventually all over the body. The rash goes through four stages, ending with the formation of scabs and scars. Itching and pain at the lesions are other signs.

The purpose of our work is to study the incidence and course of mpox infection in children and adolescents during the 2022 outbreak in other countries, to promote this issue in domestic paediatrics due to a significant wave of refugees due to Russia's armed aggression against Ukraine.

In the course of our work, we analysed data from the articles «Mpox in Children and Adolescents: Epidemiology, Clinical Features, Diagnosis, and Management», «Epidemiology of Human Mpox — Worldwide, 2018–2021», «Key Characteristics for Identifying Mpox», «Neonatal Monkeypox Virus Infection».

The analysis showed that the virus outbreak has been reported in many countries and that the frequency of infected children also varies. In the United States, 83 cases have been reported: 22% received antiviral treatment, 11% were hospitalised, no children were in intensive care and there were no deaths. In Spain, there were 16 cases, including children aged 7 months to 17 years who did not receive antiviral therapy, and 1 child had a secondary skin infection as a complication.

We demonstrate several variants of monkeypox in children under one year of age:

- a seven-month-old infant from Spain, the disease was mild in the form of a hyperaemic pharynx and several papulovesicular lesions with recovery without therapy.
- a 10-day-old neonate from the United Kingdom infected with mpox and adenovirus presented with diffuse rash and respiratory failure. The case progressed to recovery.
- an infant under two months old from Florida, had a severe course with complications (secondary skin infections and mycotic lesions around the eyes). Treatment included tecovirimat,

intravenous cowpox immunoglobulin and ophthalmic trifluridine. Recovery as a result of therapy.

As mentioned above, since the virus is sexually transmitted, certain complications can occur in sexually active adolescents: proctitis, phimosis, urethritis, balanitis, secondary skin infections, conjunctivitis and encephalomyelitis.

If mpox infection is suspected, PCR testing for orthopoxviruses should be performed as this is the primary method. However, these tests are very sensitive and cross-contamination with other samples processed with negative samples is possible and may lead to false-positive results. Therefore, it is important to perform serological tests to rule out other diseases, especially in individuals who are not vaccinated against orthopoxviruses.

Therefore, mpox remains a concern for children and adolescents. The incidence, course and severity of the disease vary. Vaccination and appropriate treatment can reduce the incidence. Paediatricians therefore have an important role to play in the prevention of mpox. It is important to advise parents in the care of their children and to communicate with sexually active adolescents.

References:

1. Beeson, A. M., Haston, J., McCormick, D. W., Reynolds, M., Chatham-Stephens, K., McCollum, A. M., & Godfred-Cato, S. (2023). Mpox in children and adolescents: epidemiology, clinical features, diagnosis, and management. *Pediatrics*, 151(2), e2022060179. Available at: <https://publications.aap.org/pediatrics/article/151/2/e2022060179/190247/Mpox-in-Children-and-Adolescents-Epidemiology?autologincheck=redirected>
2. McCollum, A. M., Shelus, V., Hill, A., Traore, T., Onoja, B., Nakazawa, Y., ... & Lewis, R. (2023). Epidemiology of human mpox—Worldwide, 2018–2021. *Morbidity and Mortality Weekly Report*, 72(3), 68. Available at: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9869741/>
3. Centers for Disease Control and Prevention. Monkeypox: clinical recognition. Accessed August 30, 2022. Available at: <https://www.cdc.gov/poxvirus/monkeypox/clinicians/clinical-recognition.html>.
4. Ramnarayan P, Mitting R, Whittaker E, et al; NHS England High Consequence Infectious Diseases (Airborne) Network. Neonatal monkeypox virus infection. *N Engl J Med*. 2022;387(17):1618–1620 Google ScholarCrossref PubMed Available at: <https://www.nejm.org/doi/full/10.1056/NEJMc2210828>

SCIENTIFICAL PUBLICATION



WITH THE PROCEEDINGS OF THE V INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND THEORETICAL CONFERENCE

**«THE PROCESS AND DYNAMICS
OF THE SCIENTIFIC PATH»**

February 9, 2024 | Athens, Hellenic Republic

in English and Ukrainian

*All papers have been reviewed. Organizing committee may not agree with
the authors' point of view. Authors are responsible for the correctness of the papers' text.*

Contact details of the organizing committee:

NGO International Center of Scientific Research

Tel.: +38 098 1948380; +38 098 1526044

E-mail: info@scientia.report

URL: www.scientia.report

Signed for publication 09.02.2024. Format 70×100/16.
Offset Paper 80gsm. Times New Roman and Open Sans typefaces.
Digital color printing. Conventionally printed sheets 14,46.
Circulation: 50 copies. Printed from the finished original layout.

Publisher [PDF]: Primedia E-launch LLC
TX 75001, United States, Texas, Dallas. E-mail: info@primediaelunch.com

Publisher [printed copies]: LLC UKRLOGOS Group
21037, Ukraine, Vinnytsia, Zodchykh str. 18, office 81. E-mail: info@ukrlogos.in.ua
Certificate of the subject of the publishing business: ДК № 7860 of 22.06.2023.