

ΛΟΓΟ



THE ART OF SCIENTIFIC MIND

COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS

WITH PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE

EDUCATION AND SCIENCE OF TODAY: INTERSECTORAL ISSUES AND DEVELOPMENT OF SCIENCES

MARCH 19, 2021 • CAMBRIDGE, GBR 

VOLUME 4



DOI 10.36074/logos-19.03.2021.v4
ISBN 978-1-8380555-0-9 (PDF)

ISBN 978-617-7991-21-1
ISBN 978-617-7991-25-9 (volume 4)



EUROPEAN
SCIENTIFIC
PLATFORM

ΛΟΓΟΣ

COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS

WITH PROCEEDINGS OF THE I INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE

**«EDUCATION AND SCIENCE OF
TODAY: INTERSECTORAL ISSUES
AND DEVELOPMENT OF SCIENCES»**

MARCH 19, 2021 • CAMBRIDGE, UK

VOLUME 4

Cambridge, United Kingdom
«P.C. Publishing House»
2021

Vinnytsia, Ukraine
«Yevropeiska naukova platforma»
2021

E
S
P



Chairman of the Organizing Committee: Holdenblat M.

Responsible for the layout: Kazmina N.

Responsible designer: Bondarenko I.



The conference is included in the catalog of International Scientific Conferences; approved by ResearchBib and UKRISTE (Certificate № 51 dated 18 January 2021); certified by Euro Science Certification Group (Certificate № 22227 dated 25 February 2021).

Conference proceedings are publicly available under terms of the Creative Commons Attribution 4.0 International License (CC BY 4.0).



Bibliographic descriptions of the conference proceedings are indexed by CrossRef, ORCID, Google Scholar, ResearchGate, OpenAIRE and OUCI.

E 25

Education and science of today: intersectoral issues and development of sciences: Collection of scientific papers «ΛΟΓΟΣ» with Proceedings of the I International Scientific and Practical Conference (Vol. 4), Cambridge, March 19, 2021. Cambridge-Vinnytsia: P.C. Publishing House & European Scientific Platform, 2021.

ISBN 978-617-7991-21-1

ISBN 978-617-7991-25-9 (VOLUME 4)

ISBN 978-1-8380555-0-9 (PDF)

DOI 10.36074/logos-19.03.2021.v4

«European Scientific Platform», Ukraine

«European Scientific Platform», Ukraine

«P.C. Publishing House», United Kingdom

Papers of participants of the I International Scientific and Practical Conference «Education and science of today: intersectoral issues and development of sciences», held in Cambridge, March 19, 2021, are presented in the collection of scientific papers.

UDC 001 (08)

ISBN 978-617-7991-21-1

ISBN 978-617-7991-25-9 (VOLUME 4)

ISBN 978-1-8380555-0-9 (PDF)

© Participants of the conference, 2021

© European Scientific Platform, 2021

© P.C. Publishing House, 2021

© Cambridge Data Science LTD, 2021

CONTENT

SECTION XXXI.

MEDICAL SCIENCES AND PUBLIC HEALTH

OBSERVED FREQUENT STRESS AMONG STUDENTS BEFORE EXAMS

Research group:

**Kamalova M.I., Turaev A.Y., Makhmatkulova G.M., Rakhmonova M.S.,
Makhmudova S.K.9**

PHAGOCYTOSIS ACTIVATION IN THE RAT BRAIN IN THE CONDITIONS OF
ACUTE SOMATOGENIC TOXIC ENCEPHALOPATHIES

Shuliatnikova T.V.12

PREVENTION OF CARDIOVASCULAR DISEASE IN PRIMARY CARE:
KNOWLEDGE AND APPLICATION OF GUIDELINES AMONG FAMILY
PHYSICIANS

Korzh O.M.14

PREVENTION OF REDUCING DEATHS FROM COVID-19

Ibragimov Sherzod Umidovich18

RESULTS OF CLINICAL METHODS OF EXAMINATION IN THE TREATMENT
OF LOCALIZED PERIODONTITIS

Research group:

Oliinyk A., Martynets M., Migovich I., Danchuk K.23

SEXUAL DISORDERS IN MEN WITH EPILEPSY – AN INTERDISCIPLINARY
PROBLEM!

Voitiuk A.27

SIDE EFFECTS IN THE TREATMENT OF COMBINED PATHOLOGY OF
TUBERCULOSIS AND DIABETES

Semianiv I., Suholitskiy Y.30

SURGICAL TACTICS FOR COMPLICATED FORMS OF CHRONIC
PANCREATITIS

Bakirov A.A., Norbutaev I.S., Rakhmanov K.E.32

THE APPLICATION OF MINI-INVASIVE INTERVENTIONS UNDER
ULTRASONIC AND X-RAY CONTROL IN POSTOPERATIVE
INTRA-ABDOMINAL FOCAL COMPLICATIONS

Bakirov A.A., Norbutaev I.S., Rakhmanov K.E.34

ВИКОРИСТАННЯ ПРЕНАТАЛЬНОГО СКРИНІНГУ В АКУШЕРСТВІ

Фартушок Т.В., Фартушок Н.В., Мильо Х.Я.36

ВПЛИВ ЛІМФАДЕНОЇДНОЇ ГІПЕРТРОФІЇ НА ПЕРЕБІГ ГОСТРИХ
РЕСПІРАТОРНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ У ДІТЕЙ

Синоверська О.Б., Лазуркевич Х.О.40

ЕНДОВЕНОЗНА РАДІОЧАСТОТНА АБЛЯЦІЯ В ЛІКУВАННІ ХВОРИХ НА ВАРИКОЗНУ ХВОРОБУ НИЖНІХ КІНЦІВОК З АКТИВНОЮ ВЕНОЗНОЮ ВИРАЗКОЮ Рязанов Д.Ю.	44
ЗАСТОСУВАННЯ ПРОБІОТИКІВ З МЕТОЮ КОРЕКЦІЇ ВАГІНАЛЬНОГО МІКРОБІОЦЕНОЗУ НА ЕТАПІ ПРЕНАТАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ Кухлій В.Ю.	45
ИЗУЧЕНИЕ КАНЦЕРОГЕННЫХ СВОЙСТВ ГЕНО-МОДИФИЦИРОВАННЫХ ПРОДУКТОВ НА МОРФОЛОГИЮ СЕЛЕЗЁНКИ Хасанова Д.А.	47
КОМП'ЮТЕРНА ТОМОГРАФІЧНА АНГІОГРАФІЯ ЛЕГЕНЬ ЯК МЕТОД ВИБОРУ ДЛЯ ПАЦІЄНТІВ З ПІДОЗРОЮ НА ТРОМБОЕМБОЛІЮ ЛЕГЕНЕВОЇ АРТЕРІЇ Гуманець К.Р., Марченко І.О.	52
КОРЕКЦІЯ АВТОНОМНОЇ ДИСФУНКЦІЇ У ДІТЕЙ МОЛОДШОГО ШКІЛЬНОГО ВІКУ З ОЖИРІННЯМ ШЛЯХОМ НОРМАЛІЗАЦІЇ КОМПОНЕНТНОГО СКЛАДУ ТІЛА Петрик К.Ю.	54
ОСОБЛИВОСТІ ПОКАЗНИКІВ КОАГУЛОГРАМИ У ХВОРИХ НА ЦИРОЗ ПЕЧІНКИ З ПЕЧІНКОВОЮ ОСТЕОДИСТРОФІЄЮ Абрагамович О.О., Дробінська Н.В.	57
ОЦІНКА РУХОВОЇ АКТИВНОСТІ ХВОРИХ ПРИ СПРИЯТЛИВОМУ І ФАТАЛЬНОМУ РЕЗУЛЬТАТІ КАРДІОЕМБОЛІЧНОГО ІНСУЛЬТУ Бокатуєва В.В., Легка М.О.	61
ПЕРЕВАГИ ІНКЛІСІРАНУ У ЛІКУВАННІ ДИСЛІПІДЕМІЇ Анкутова А.В., Атаї С.Г. огли	63
ПОРУШЕННЯ МЕТАБОЛІЗМУ КСАНТИНІВ ЯК ПРЕДИКТОР СМЕРТНОСТІ У ХВОРИХ ІЗ ХРОНІЧНОЮ СЕРЦЕВОЮ НЕДОСТАТНІСТЮ ТА СУПУТНЬОЮ ХРОНІЧНОЮ ХВОРОБОЮ НИРОК Науково-дослідна група: Коломієць М.В., Більченко О.В., Смоляник К.Ю., Хвисюк М.О., Руденко Т.А.	66
РОЛЬ ІМУНОГЕННОЇ КЛІТИННОЇ СМЕРТІ В ТЕРАПІЇ РАКУ Лісова Є.М., Єрмоленко А.С., Шарун С.Н.	68

SECTION XXXII.

PHARMACY AND PHARMACOTHERAPY

ANALYSIS OF THE APPLICATION OF ANTIBACTERIAL PREPARATIONS BY STUDENTS OF THE MEDICAL UNIVERSITY Parchami Ghazaee Sepideh, Nikolaievskaya Y., Hryshkov M.	70
---	----

TECHNOLOGICAL PROPERTIES OF "BIOMAIRIN" SUBSTANCE AND SELECTION OF GLIDANT SUBSTANCES FOR DEVELOPING THE COMPOSITION OF CAPSULE FORM

Research group:

Mamatmusaeva N.E., Shomuratov Sh.A., Sagdullaev B.T., Turaev A.S.72

АНАЛЬГЕТИЧНА АКТИВНІСТЬ СУХОГО ЕКСТРАКТУ З ПАГОНІВ ВЕРБИ КОШИКОВОЇ (СЕПВК)

Артемова К.О.75

ВИВЧЕННЯ МЕМБРАНОСТАБІЛІЗУВАЛЬНОЇ АКТИВНОСТІ ЕКСТРАКТУ З ЛИСТЯ СЛИВИ ЗВИЧАЙНОЇ НА МОДЕЛІ СПОНТАННОГО ГЕМОЛІЗУ ЕРИТРОЦИТІВ

Кравченко В.М., Сенюк І.В., Шовкова О.В.77

ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОДОРОЖНИКА ОВАЛЬНОГО (PLANTAGO OVATA)

Научно-исследовательская группа:

Столетов Ю.В., Уланова В.А., Куценко Т.А., Белик Г.В.79

SECTION XXXIII.

HISTORY, ARCHEOLOGY AND CULTUROLOGY

„PERSIAN PROJECT“ – ONE PART EREKLE’S SAFE CAUCASUS MODEL

Natsvaladze M.82

THE LACK OF DEMAND FOR THE LEAGUE OF NATIONS IN THE INTERNATIONAL REALITIES OF THE SECOND WORLD WAR: THE QUESTION OF THE PREREQUISITES FOR THE CREATION OF UNRRA

Motuz V.92

МОДЕРНІЗАЦІЯ ҐРУНТООБРОБНИХ ЗНАРЯДЬ ПРАЦІ У ПІВДЕННОУКРАЇНСЬКИХ ГОСПОДАРСТВАХ ПОРЕФОРМЕНОЇ ДОБИ

Чернікова Н.С., Щєпова Д.Р.95

ЯКІШЕ ТА КІЛЬКІШЕ СПІВВІДНОШЕННЯ ІУДО- ТА ЯЗИКО-ХРИСТИЯН НА ТЕРЕНІ РИМСЬКОЇ ІМПЕРІЇ ВПРОДОВЖ I – III СТ.

Бандура А.Ю.100

SECTION XXXIV.

ARCHITECTURE AND CONSTRUCTION

QUALITY MANAGEMENT OF BUILDING MATERIALS

Kuvondikov A.L., Muminov N.S., Alimbaev S.A.105

ВИЗНАЧЕННЯ ЧАСУ РЕВЕРБЕРАЦІЇ ДЛЯ ПРИМІЩЕНЬ ОБ’ЄМОМ ВІД 25 ДО 100 М³

Науково-дослідна група:

Саньков П.М., Гваджаіа Б.Д., Ткач Н.О., Нажа П.М.111

SECTION XXXV. CULTURE AND ART

INTERNATIONAL BLOWN GLASS SYMPOSIUMS IN LVIV: IMPORTANT TOOL
OF INFLUENCE ON UKRAINIAN DECORATIVE ART ON THE EDGE OF
CENTURIES

Bokotei M.114

MODERN TRENDS IN THE SYNTHESIS OF ART AND TECHNOLOGY IN THE
WORLD AND UKRAINIAN ART SPACE

Fedorenko I.117

THE IMPORTANCE OF FIELD PRACTICE IN FINE ARTS

Nazirbekova S.B.119

ВИКЛАДАННЯ ПЕРУКАРСЬКОГО МИСТЕЦТВА У ЗАКЛАДАХ ВИЩОЇ
ОСВІТИ

Міненко О.А.123

ВПЛИВ РАННЬОХРИСТИЯНСЬКОГО МИСТЕЦТВА НА ІКОНОГРАФІЮ
СЮЖЕТУ ТАЄМНА ВЕЧЕРЯ В ЗАХІДНОЄВРОПЕЙСЬКИХ ТВОРАХ
VIII – XIV СТОЛІТЬ

Дмитренко Н.В.126

ДАВНЬОРИМСЬКІ ВИДОВИЩА ЯК ПРОТОТИП ФОРМОТВОРЕННЯ
СУЧАСНОЇ ШОУ-ІНДУСТРІЇ

Деркач С.М., Чистяков О.О.128

ДОСВІД ОРГАНІЗАЦІЇ РЕДАКЦІЙНО-ВИДАВНИЧОГО ПРОЦЕСУ В УМОВАХ
ПАНДЕМІЇ КОРОНАВІРУСУ

Богущ І.О.131

ЗАГАЛЬНІ ПРИНЦИПИ ФОРМУВАННЯ ЕСТРАДНОГО ДІЙСТВА ЯК
ЦІЛІСНОГО ЯВИЩА КУЛЬТУРОТВОРЧОГО ПРОЦЕСУ

Волкова Л.Л.134

ЗАРОДЖЕННЯ АЛЬТЕРНАТИВНИХ МИСТЕЦЬКИХ ОСЕРЕДКІВ ЛЬВОВА
НА ЗЛАМІ ТИСЯЧОЛІТЬ

Солецький А.О.136

ИЗОБРАЗИТЕЛЬНОЕ ИСКУССТВО УЗБЕКИСТАНА В ПАТРИОТИЧЕСКОМ
И ЭСТЕТИЧЕСКОМ ВОСПИТАНИИ ШКОЛЬНИКОВ

Абдирасилов С.Ф.138

ІМПЛОЗІЯ ТВОРЧОГО РОЗУМУ З ПОЗИЦІЙ АРТ-КРИТИКИ

Протас М.О.142

ІНДЕКС ХІРША ЯК ІНСТРУМЕНТ ВИМІРЮВАННЯ НАУКОВОГО ВПЛИВУ

Лук'яненко В.В.145

ІНТЕРАКТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ ДОПОВНЕНОЇ РЕАЛЬНОСТІ В ІНДУСТРІЇ РОЗВАГ Бойко В.А.	148
КЛАСИЧНІ РИСИ В СУЧАСНІЙ ПОСТАНОВЦІ МЮЗИКЛУ «NOTRE-DAME DE PARIS» Вакуленко Д.Ю.	150
КОГНІТИВНО-АКСІОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ФОРМУВАННЯ ТВОРЧОЇ ОСОБИСТОСТІ ЗАСОБАМИ МОЛОДІЖНОГО ТЕАТРУ Шевчук В.А., Шевчук В.І.	153
КУЛЬТУРОТВОРЧА МОДЕЛЬ ЕСТРАДНОГО КОНЦЕРТУ Кучер Р.С.	156
ЛАЗЕРНІ ШОУ ЯК ГЕНЕРУЮЧА ДОМІНАНТА МИСТЕЦЬКИХ ЗАХОДІВ Фішер В.М.	158
МЕТАЛ І НИТКА: НЕТРАДИЦІЙНІ МАТЕРІАЛИ У СУЧАСНОМУ ХУДОЖНЬОМУ ТЕКСТИЛІ Журавель-Змєєва Л.С.	160
МЕТОДИ ФОРМУВАННЯ АКТОРСЬКИХ ЗДІБНОСТЕЙ У ВИХОВАНЦІВ ДИТЯЧОГО ТЕАТРУ Працков Р.Є.	162
МОТИВАЦІЙНА СКЛАДОВА У ПРОФЕСІЙНІЙ ПІДГОТОВЦІ ФАХІВЦІВ ДИЗАЙНУ Стребкова І.В.	164
СЦЕНАРІЙ ЦИРКОВОЇ ПРОГРАМИ ЯК ХУДОЖНЬО-ТВОРЧИЙ ПРОЦЕС В КОНТЕКСТІ СУЧАСНОЇ ДРАМАТУРГІЇ Мельник М.М.	166
ТЕРМОФОРМОВАНЕ ХУДОЖНЄ СКЛО У КОНТЕКСТІ ЗАРОДЖЕННЯ МІЖНАРОДНОГО СТУДІЙНОГО РУХУ Іванишин О.В.	168
УМОВИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ САМООРГАНІЗАЦІЇ В МОЛОДІЖНИХ СУБКУЛЬТУРАХ Ордіна Л.Л.	171
 SECTION XXXVI. GEOGRAPHY AND GEOLOGY	
ASSESSMENT OF PRODUCTIVITY OF LAND OF SLOBOZHANSKY NATIONAL NATURE PARK FOR DEER-LIVING RESIDENCE Serzhantova Y.	173

О НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ БЕШКЕНТСКОГО ПРОГИБА

Научно-исследовательская группа:

**Хайитов О.Г., Акрамов Б.Ш., Умирзоков А.А., Гафуров Ш.О. угли,
Усмонов К.М., Бекматов Н.У.175**

**ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА
НЕФТЕИЗВЛЕЧЕНИЯ**

Научно-исследовательская группа:

Акрамов Б.Ш., Хайитов О.Г., Нуритдинов Ж.Ф. угли, Жолдасбаев Р.Б. угли .181

DOI 10.36074/logos-19.03.2021.v4.21

РОЛЬ ІМУНОГЕННОЇ КЛІТИННОЇ СМЕРТІ В ТЕРАПІЇ РАКУ

Лісова Єлизавета Миколаївна

здобувач вищої освіти І медичного факультету
Харківський національний медичний університет

Єрмоленко Анна Станіславівна

здобувач вищої освіти І медичного факультету
Харківський національний медичний університет

Шарун Сабіна Нурадівна

здобувач вищої освіти І медичного факультету
Харківський національний медичний університет

НАУКОВИЙ КЕРІВНИК:

Гаврилов Андрій Юрійович

асистент кафедри онкології
Харківський національний медичний університет

УКРАЇНА

Актуальність. До недавнього часу загибель пухлинних клітин внаслідок впливу будь-яких терапевтичних агентів розглядалася в контексті неімунної клітинної смерті (КС) [Lundstrom K., 2017]. Загальновідомо, що запуск імуногенної клітинної смерті (ІКС) відбувається під впливом агенту на певні структури клітинного матриксу та вимагає участі активних форм кисню, які запускають стрес ендоплазматичного ретикулуму (ЕР) [Kaufman HL, 2015].

Мета. Оцінити можливість і доцільність застосування онколітичних вірусів (ОВ) в терапії пацієнтів з онкопатологією.

Матеріали та методи. В основу роботи покладений аналіз публікацій в пошукових системах PubMed, Hinari та власні клінічні спостереження. У 130 пацієнтів за період з 2015 по 2020 року була оцінена КС під впливом онколітичних вірусів, яка відбувалася за сценарієм ІКС з виділенням молекулярних патернів, асоційованих з пошкодженням (DAMPs).

Залежно від способу активації ЕР стресу, агенти були нами розділені на два типи. Тип 1 діє на структури всередині клітини крім ЕР, запускаючи його стрес побічно, опосередковано через такі мішені, як білки цитоплазми, мембранні білки і канали, білки системи реплікації ДНК. До цього типу ми віднесли хіміотерапевтичні агенти й УФ-випромінювання. Тип 2 запускає ЕР стрес діючи безпосередньо на ЕР і порушуючи його роботу. Цей тип в основному характерний для онколітичних вірусів.

Результати та їх обговорення. Проведений нами аналіз літератури та власних спостережень дозволяє стверджувати, що до стресу ЕР призводять порушення глікозилювання білка, скручування в розчинну форму, надлишок синтезованих білків або мутації в них, деякі вірусні інфекції. У клітинах еукаріотів присутній захисний механізм проти ЕР стресу, що є відповіддю на незгорнуті білки (НБ) (unfolded protein response, UPR). НБ складаються з трансмембранних білків на ЕР, домени яких виступають як в просвіт ЕР, так і цитоплазму клітини:

протеїнкінази IRE1 (inositol-requiring protein 1) та PERK (PKR-like endoplasmic reticulum kinase), а також транскрипційний фактор ATF-6. За відсутності стресу PERK та IRE1 перебувають у комплексі з шапероном білку, що регулюється глюкозою (GRP-78), який в свою чергу перешкоджає їх олігомеризації. На наш погляд, у разі накопичення розгорнутих білків у порожнині ЕР, GRP-78 може дисоціювати від протеїнкіназ, знімаючи інгібування і звільняє НБ; вони піддаються активації шляхом гомодімеризації і аутофосфорилуванню. Ми прийшли до висновку, що активований PERK пригнічує синтез білків шляхом фосфорилування eIF-2 α (protein shut-off response). eIF-2 α запускає експресію ATF4, а той, в свою чергу, GADD34, який і здійснює атенуацію (зниження) синтезу білка при ЕР стресі. У разі, якщо роботи комплексу UPR недостатньо для усунення стресу ЕР, описана нами фаза адаптації змінюється фазою тривоги, і далі, через запуск сигнальних каскадів призводить до ІКС. Ми також стверджуємо, що ЕР стрес забезпечується появою на поверхні мембрани білків, які слугують імуногенним сигналом «з'їж мене» для антиген-презентуючих клітин. Кожна ІКС, незалежно від причин виникнення збудників індукції, супроводжується появою на мембрані кальретикуліну та виділенням в позаклітинному просторі імуномодуючих молекул аденозинтрифосфату (АТФ) та амфотерин (HMGB1). Кальретикулін є білком-шапероном ЕР, його міграція з ЕР на поверхню клітинної мембрани визнана початком апоптозу ще до появи морфологічних його ознак.

Висновок. Детальний аналіз ІКС пухлин дав можливість оцінити перспективу та доцільність застосування онколітичних вірусів у терапії пацієнтів з онкопатологією.