



**Z. Gloger Wolomin International
and Regional Cooperation University**

International Multidisciplinary Conference

**SCIENCE AND TECHNOLOGY OF THE PRESENT
TIME: PRIORITY DEVELOPMENT DIRECTIONS
OF UKRAINE AND POLAND**

19–20 October

Volume 1

**Wolomin,
Republic of Poland
2018**

International Multidisciplinary Conference «Science and Technology of the Present Time: Priority Development Directions of Ukraine and Poland» Wolomin, Republic of Poland, 19–20 October 2018. Volume 1. Wolomin: Izdevnieciba «Baltija Publishing», 2018. 184 pages.

Chief editor – prof. nadzw. dr Janusz Kowalski

Each author is responsible for content and formation of his/her materials.
The reference is mandatory in case of republishing or citation.

CONTENTS

PSYCHOLOGY AND PEDAGOGY

Формування інклюзивної готовності майбутнього вчителя початкової школи Акімова О. М.	8
Явище неповної сім'ї: причини та тенденції розвитку Бондаренко Н. О.	11
Моделювання виховної системи школи Гагарін М. І.	14
Cognitive activity in teaching and its role in personal development Gritchenko T. Ya.	17
Music teacher's professional self-education and self-development: issues, theories and practices Dubrovina I. V., Nesteruk L. O.	20
Характеристика суб'єкта професійної діяльності Капінус О. С.	23
Чинники соціальної адаптації студентів з психічними розладами в процесі групової взаємодії Колодич О. Б., Кравчук В. М.	26
Дослідження В. Масальським проблеми усунення помилок у мовленні учнів Кушнірова Л. В.	29
Методологія викладання лекційних занять у вищій медичній школі з точки зору нейролінгвістичного програмування Марункевич Я. Ю.	31
Аспекти педагогічного менеджменту: формування оптимально-ефективного освітнього середовища ВНЗ Несторук Н. А., Васюченко П. В.	34
Teaching english as a second language with the help of media literacy – one of the most important tasks of high technical schools Sakhnevych I. A.	37
Духовний розвиток молодших школярів засобами музичного мистецтва: навальність і реалії втілення Стефіна Н. В.	40
Педагогічне формування професійної компетентності майбутніх учителів музики засобами українського народного музичного мистецтва Томашівська М. М.	42

Компоненти професійного розвитку майбутнього вчителя трудового навчання та технологій Цісарук І. В.	45
--	-----------

PUBLIC ADMINISTRATION

Вплив держави на профілактичну діяльність як засіб збереження здоров'я населення України Васюк Н. О., Осик С. В.	48
Особливості управління туристською сферою в Україні Любчук О. К., Ярченко Ю. В.	51

MEDICAL SCIENCES

Mineral Density of Bone Tissue Evaluation among the Patients with Systemic Lupus Erythematosus with the Help of Ultrasound Densitometry Abrahamovych U., Tsyhanyk L., Romaniuk O., Synenkyi O.	54
Analysis of changes of antioxidant-prooxidant system with lecithin-calcium complex of young patients with multiple cavities Volkova O. S., Riabokon Ye. N., Guryeva A. Yu., Guryeva T. Ye.	58
Синдром удлинённого интервала QT у детей (клиническое наблюдение) Гончарь М. А., Галдина И. М., Старик Д. С.	60
Влияние мази тиотриазолина с наночастицами серебра на состояние окислительно-антиоксидантного гомеостаза при термических и ультрафиолет-индуцированных повреждениях в эксперименте Звягинцева Т. В., Гринь И. В., Миронченко С. И.	63
The application of a second-generation cephalosporin for preoperative stage laparoscopic cholecystectomies Lantuhova N. D., Varanova N. V., Dolzhenko M. A.	67
Екологічна безпечність нових біоцидних препаратів Мартиросян І. А., Пахолюк О. В.	69
Визначення ефективної дози (ЕД ₅₀) густого екстракту квасолі як перспективного засобу для лікування цукрового діабету Рибак В. А., Деркач Н. В.	72
Impact of antihypertensive therapy on quality of life in high cardiovascular risk patients with comorbital pathology Shkapo V. L., Nessen A. O., Starchenko T. G., Zlatkina V. V.	75

NATURAL SCIENCES

- Фітотрони як прискорювачі селекційного процесу
і агроекологічна модель адаптивного рослинництва
Дубовий В. І. 79
- Probiotics and prebiotics for animals: modern view of the problem
Morozenko D. V., Glibova K. V., Geyderikh O. G., Shapovalova O. V...... 82

ENGINEERING SCIENCES

- Залежність точності виміру глибини залягання плужної підошви
від висоти встановлення ультразвукового
датчика-перетворювача над поверхнею ґрунту
Антипчук Б. О. 86
- Роль людського фактору у забезпеченні кібербезпеки об'єктів
критичної інфраструктури
Гончар С. Ф. 89
- Спосіб відслідковування та візуалізації динаміки
поширення інформаційних повідомлень за даними мережі Інтернет
Завада А. А., Павленко М. М., Наумчак О. М...... 91
- Influence of carbonates on the formation of the deposited weld metal
during welding using flux-cored wire
Kakhovskyi M. Yu., Ievdokymenko A. S. 95
- Регульовальні характеристики
тиристорного компенсатора реактивної потужності
Ковальова Ю. В. 98
- Метод прогнозованого оптимального
за витратою палива управління системами із запізненням
Кургузов Я. О. 101
- Technology and equipment for surface hardening
of teeth with a scanning plasma ARC
Nechaev V. P., Ryazantsev A. A...... 103
- Особливості використання концепції єдиного інформаційного простору
для потреб сервісних ергатичних систем на морському транспорті
Петров І. М., Рудніченко М. Д. 106
- Розроблення технології кефіру із грушею та корицею
Сливка Н. Б., Михайлицька О. Р., Гачак Ю. Р...... 109
- Дослідження процесу іммобілізації ферменту
на поверхню хімічно модифікованих стекол
Толстоусова О. В., Скородумова О. Б...... 113

Деформація магнітного поля зубцево-пазовою межею середовищ з різною магнітною проникністю	
Циганкова Г. А., Гузенко С. В.	117
Automated diagnostics system trolleybus traction electric motors	
Shavkun V. M., Skurikhin V. I.	120
 SOCIAL SCIENCES	
Соціально-економічний потенціал Черкаського регіону та його використання в 1940–1950-х рр.	
Гордуновський О. М.	124
Особливості розвитку селянських промислів у селах Донбасу в роки нової економічної політики (1921–1922 рр.)	
Тарасенко Л. Б.	127
 LEGAL SCIENCES	
Актуальні питання щодо використання електронних доказів у судовій практиці	
Вернидубов І. В., Белікова С. О.	131
Зміни юридичної науки в умовах інтеграції до європейського співтовариства	
Гуменюк Т. І.	134
До питання про ціннісний вимір права	
Задорожня О. В., Соколенко О. О.	139
Зарубіжний досвід регламентації кримінальної відповідальності за неналежне виконання обов'язків щодо охорони життя та здоров'я дітей	
Летучий М. О.	142
Суцність правової діяльності	
Палий О. Н.	145
Місце врегулювання спору за участю судді в системі альтернативних судочинства способів вирішення цивільно-правових спорів	
Прущак В. Є.	148
Конституційний контроль та його роль в процесі функціонування державної влади в Україні	
Чижов Д. А.	151

SOCIAL COMMUNICATIONS

Українсько-польські взаємини на різних етапах історії:

історико-краєзнавчий огляд газетних публікацій Тернопільщини

Пелешок О. О. 154**PHILOLOGICAL SCIENCES**

Гендерна чутливість китайської мови

Білянiна В. І. 157Діалектні тексти як джерело студіювання
українських східностепових говірок**Дворянкiн В. О. 160**

Терміносистема українського синтаксису у вишiвській лiнгводидактиці

Іваницька Н. Л., Круш Т. А. 164

The colorative «white» in Italian

Lozenko V. V. 167Об актуальности исследования категорий художественного времени
и художественного пространства в первых циклах Н. В. Гоголя**Павельева А. К. 169**Методика дистанційного навчання латинської мови
для студентів-юристів**Ситько О. М. 172****CULTUROLOGY**«Театр» блазнів як феномен європейської культури:
соціокомунікативний аспект**Прокопович Л. В. 176**Український музично-драматичний театр і польський театр
в контексті простору діалогу культур**Ян І. М. 179**

2. Bultink I. E., Lems W. F. Lupus and fractures. *Curr. Opin. Rheumatol*, 2016. 430 p. – Doi: 10.1097/BOR.0000000000000290.

3. Edens C. Systemic lupus erythematosus, bone health, and osteoporosis. *Curr. Opin. Endo crinol. Diabetes Obes.*, 2015. 428 p. – Doi: 10.1097/MED.0000000000000197.

ANALYSIS OF CHANGES OF ANTIOXIDANT-PROOXIDANT SYSTEM WITH LECITHIN-CALCIUM COMPLEX OF YOUNG PATIENTS WITH MULTIPLE CAVITIES

Volkova O. S.

*Candidate of Medical Sciences,
Associate Professor at the Department of Department of Therapeutic Dentistry
Kharkiv National Medical University*

Riabokon Ye. N.

*Doctor of Medical Sciences, Professor,
Head of the Department of Department of Therapeutic Dentistry
Kharkiv National Medical University*

Guryeva A. Yu.

*Assistant of Department of Therapeutic Dentistry
Kharkiv National Medical University*

Guryeva T. Ye.

*Assistant of Department of therapeutic dentistry
Kharkiv National Medical University
Kharkiv, Ukraine*

The purpose of the study was to study the effect of complex drug «Lecithin-2», which contains calcium citrate and lecithin as a source of phosphorus, the level of antioxidant-prooxidant index of oral fluid of people with multiple caries.

Materials and methods. With troops surveyed had allocated two groups: primary – 52 patients diagnosed with multiple cavities, which is set on the basis of clinical examination; Control – 12 healthy patients without severe dental and obshesomatycheskoyi pathology. Control group received only the basic therapy, which included routine dental health. Patients of the main group in addition to basic therapy from day survey received the drug «Lecithin-2» production NPA «Biotechnology Odessa» for 30 days, 3 times a day for half an hour before meals 1 tablet to complete dispersal in the mouth. Patients in the first test, and then a month later collected unstimulated oral liquid [1, p. 4]. In the supernatant measured

concentrations of malondialdehyde (MDA) [3, p. 5], the total proteolytic activity (OPA) were determined by Kunitz, modified Levitsky A. P. [3; 4, p. 34], catalase activity [3; 5]. The ratio of catalase activity and MDA concentration was calculated antioxidant-prooxidant index (API) [3, p. 12; 6].

Research of results. As shown by studies of two inflammatory markers (MDA and OPA) OPA significantly increased only in patients with caries and also reliably returns to normal after treatment «Lecithin-2». Patients caries more than 2-fold reduced activity of one of the antioxidant enzymes catalase, and after taking the course «Lecithin-2», the figure is almost back to normal. API index decreased in patients 2 times, and after treatment returned to normal. Since this index reflects the state of one of the protective systems of the body, it follows, lecithin, calcium complex as drug «Lecithin-2» provides recovery protection systems.

Conclusions. As a result of our studies found that patients with multiple caries observed for signs of inflammation, reduction of antioxidant defense system. Receiving a month lecithin, calcium complex «Lecithin-2» increased to normal levels of antioxidant-prooxidant system.

References:

1. Левицкий А.П., Деньга О.В., Макаренко О.А. и др. Биохимические маркеры воспаления тканей ротовой полости: метод. рекомендации. Одесса: Ин-т стомат. АМН Украины, 2010. 16 с.
2. Терешина Т.П., Косенко К.М., Левицкий А.П. та ін. Експериментальне вивчення токсичної дії та специфічної ефективності засобів для догляду за порожниною рота: метод. рекомендації. Київ: Фарм. центр МОЗ України, 2003. 42 с.
3. Левицкий А.П., О.В. Деньга, О.А. Макаренко и др. Биохимические маркеры воспаления тканей ротовой полости: метод. рекомендации. Одесса: Ин-т стомат. АМН Украины, 2010. 16 с.
4. Левицкий А.П., Макаренко О.А., Деньга О.В. и др. Экспериментальные методы исследования стимуляторов остеогенеза: метод. рекомендации Киев: ГФЦ МЗ Украины «Авиценна», 2005. 50 с.
5. Гирин С.В. Модификация метода определения активности каталазы в биологических субстратах. Лабораторная диагностика. 1999. № 4. С. 45–46.
6. Левицкий А.П. Антиоксидантно-прооксидантный индекс сыворотки крови щурів з експериментальним стоматитом і його корекція зубними еліксирами. Одеський медичний журнал. 2006. № 6. С. 22–25.

The project was implemented with the support of



The Center for Ukrainian-European Scientific Cooperation is a non-governmental organization, which was established in 2010 with a view to ensuring the development of international science and education in Ukraine by organizing different scientific events for Ukrainian academic community.

The priority guidelines of the centre for ukrainian-european scientific cooperation

1. International scientific events in the EU

Assistance to Ukrainian scientists in participating in international scientific events that take place within the territory of the EU countries, in particular, participation in academic conferences and internships, elaboration of collective monographs.

2. Scientific analytical research

Implementation of scientific analytical research aimed at studying best practices of higher education establishments, research institutions, and subjects of public administration in the sphere of education and science of the EU countries towards the organization of educational process and scientific activities, as well as the state certification of academic staff.

3. International institutions study visits

The organisation of institutional visits for domestic students, postgraduates, young lecturers and scientists to international and European institutes, government authorities of the European Union countries.

4. International scientific events in Ukraine with the involvement of EU speakers

The organisation of academic conferences, trainings, workshops, and round tables in picturesque Ukrainian cities for domestic scholars with the involvement of leading scholars, coaches, government leaders of domestic and neighbouring EU countries as main speakers.

Contacts:

Head Office of the Center for Ukrainian-European Scientific Cooperation:
88017, Uzhhorod, 7, Malovnycha Str., Office 2
+38 (066) 421 55 76
info@cuesc.org.ua

www.cuesc.org.ua

International Multidisciplinary Conference «Science and Technology of the Present Time: Priority Development Directions of Ukraine and Poland» Wolomin, Republic of Poland.

19–20 October 2018

Izdevniecība «Baltija Publishing»
Lacplesa iela 41A, Rīga, LV-1011

Iespiests SIA «Izdevniecība «Baltija Publishing»
Parakstīts iespiešanai: 2018. gada 20. novembris
Tirāža 100 eks.