



**INTERNATIONAL SCIENTIFIC-
PRACTICAL CONFERENCE**

**CURRENT STATE AND PRIORITIES MODERNIZATION
OF SCIENCE, EDUCATION AND SOCIETY**

Book of abstracts



February 8, 2025

**Tampere,
Finland**





INTERNATIONAL SCIENTIFIC-
PRACTICAL CONFERENCE

CURRENT STATE AND PRIORITIES MODERNIZATION
OF SCIENCE, EDUCATION AND SOCIETY

Book of abstracts

February 8, 2025
Tampere,
Finland



UDC 37:082.2(06)

International scientific-practical conference “Current state and priorities
modernization of science, education and society”: conference proceedings
(Tampere, Finland, February 8, 2025). Tampere, Finland: Scholarly
Publisher ICSSH, 2025. 63 pages.

The proceedings of the International scientific-practical conference “Current
state and priorities modernization of science, education and society” featured
the materials of participants from:

Baku State University

Bila Tserkva National Agrarian University

Dnipro Academy of Continuing Education

Dnipro Transport and Economic College

Institute of Agroecology and Nature Management of NAAS

Ivano-Frankivsk National Technical University of Oil and Gas

Kharkiv National Medical University

Khmelnysky National University

Kyiv National University of Technology and Design

Literary and Memorial Museum-Apartment of P. Tychna in Kyiv

Maritime Applied college of Kherson State Maritime Academy

Maritime Applied College of Kherson State National Music Academy of Ukraine named
after P. Tchaikovsky

National Academy of the State Border Guard Service of Ukraine

National Army Academy named after Hetman Petro Sahaidachnyi

National University “Odesa Law Academy”

National University of Ostroh Academy

National University of Water and Environmental Engineering

Oderady Lyceum No 37, Lutsk City Council, Ukraine

Odesa National Medical University

Separate structural subdivision “Konstantinovka Industrial Vocational College SHEI
“Donetsk National Technical University”

State Institution “Luhansk State Medical University”

Taras Shevchenko National University of Chernihiv Collegium

Vasyl Stefanyk Prykarpathian National University



© Authors of the abstracts, 2025

© Center for financial-economic research, 2025

© International Center of Social Sciences and Humanities, 2025

Офіційний сайт: <http://www.economics.in.ua>

SECTION 3. LAW.....	25
<i>Барвіненко В. Д.</i> МІСЦЕВЕ САМОВРЯДУВАННЯ ТА ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ: РОЗРОБКИ РАДИ ЄВРОПИ	25
<i>Волкова Д. Є.</i> ЛЮДИНОЦЕНТРИСТСЬКИЙ ПІДХІД ДО ФУНКЦІОНУВАННЯ РЕЛІГІЙНИХ ОРГАНІЗАЦІЙ В ЄС	27
<i>Мандриченко Ж. В.</i> ЦІННОСТІ УКРАЇНСЬКОГО АДМІНІСТРАТИВНОГО ПРАВА: СПРАВЕДЛИВІСТЬ.....	29
<i>Khalilov A.</i> PRINCIPLES OF CONSTITUTIONAL LAW OF AZERBAIJAN: SUBSIDIARITY AND PROPORTIONALITY.....	30
SECTION 4. ECONOMIC SCIENCES	32
<i>Єськова А. М.</i> ВПРОВАДЖЕННЯ ЗАСАД ЦИФРОВОЇ ЕКОНОМІКИ В УКРАЇНІ	32
SECTION 5. PSYCHOLOGICAL SCIENCES	34
<i>Жакун Н. М.</i> РОЛЬ РІЗНИХ ВИДІВ ІНТЕЛЕКТУ У ЗУМОВЛЕННІ ПСИХОЛОГІЧНОГО БЛАГОПОЛУЧЧЯ ПРАЦІВНИКІВ ОСВІТНЬОЇ СФЕРИ	34
<i>Ромашко Л. Г.</i> ВІЙНА ТА ПСИХІЧНЕ ЗДОРОВ'Я: СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ПІДТРИМКИ ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ ТА ВЕТЕРАНІВ	36
SECTION 6. MEDICAL SCIENCES.....	40
<i>Buriachenko V. A., Buriachenko N. O., Astapova Y. V.</i> APPLICATION OF PNF IN REHABILITATION AFTER SPINAL CORD INJURIES: IMPROVING GAIT FUNCTION.....	40
SECTION 7. PHARMACEUTICAL SCIENCES	42
<i>Женчак Н. Є., Богату С. І., Рожковський Я. В.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОТИМІКРОБНОЇ АКТИВНОСТІ ЛІКАРСЬКОГО ЗБОРУ ПРОТИ ПАРОДОНТОПАТОГЕНІВ.....	42

УДК 615.322.2:615.31:579.64

Женчак Н. Є.

студентка фармацевтичного факультету,
Одеський національний медичний університет

Богату С. І.

к.мед.н., доцент кафедри загальної і
клінічної фармакології та фармакогнозії
Одеський національний медичний університет

Рожковський Я. В.

д.мед.н., проф., завідувач кафедри кафедри
загальної і клінічної фармакології та фармакогнозії
Одеський національний медичний університет

ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОТИМІКРОБНОЇ АКТИВНОСТІ ЛІКАРСЬКОГО ЗБОРУ ПРОТИ ПАРОДОНТОПАТОГЕНІВ

Запальні захворювання пародонта, особливо пародонтит, є однією з найпоширеніших стоматологічних проблем, яка значно погіршує якість життя пацієнтів. Особливу увагу привертає стан пародонта у хворих на цукровий діабет, оскільки гіперглікемія сприяє посиленню запальних процесів, порушенню мікроциркуляції та пригніченню імунної відповіді, що ускладнює перебіг пародонтиту. Одним із ключових факторів патогенезу цього захворювання є *Porphyromonas gingivalis* – анаеробна грамнегативна бактерія, яка відіграє провідну роль у руйнуванні тканин пародонта, дестабілізації мікробіому ротової порожнини та посиленні запального процесу [1, 2].

З огляду на зростаючу стійкість *P. gingivalis* до традиційних антибіотиків та антисептиків, актуальним є пошук нових альтернативних підходів до боротьби з цим патогеном. Рослинні препарати, зокрема лікарські збори, демонструють високу перспективність завдяки поєднанню антимікробної, протизапальної та імуномодуючої дії, а також низькій токсичності та відсутності виражених побічних ефектів [3].

Мета роботи: вивчення протимікробної активності лікарського збору, що складається з листя шавлії лікарської, квіток нагідок лікарських, трави кропиви дводомної, пагонів чорниці звичайної

Матеріали та методи. Для вивчення антибактеріальної активності було обрано водний та водно-спиртовий екстракти досліджуваних рослин – *Salvia officinalis*, *Calendula officinalis*, *Urtica dioica*, *Vaccinium myrtillus*

Всі екстракти були протестовані щодо їх антибактеріальної активності проти *Porphyromonas gingivalis* шляхом проведення диско-дифузійного тесту. Диско-дифузійний тест проводили наступним чином. Стандартні паперові диски (діаметр 6 мм) просочували 1 мг досліджуваної речовини шляхом переносу 20 мкл розчину (5 мг на 100 мкл розчинника). Стандартні паперові диски витримали впродовж 24 годин для випаровування розчинника. В якості контролю використовували тестові диски, просочені такою ж кількістю відповідного розчинника.

Окремо готували чашки Петрі з відповідним поживним середовищем та інокулят бактерій. Після пересіювання бактерій в чашки Петрі просякнуті тестові диски наносили на агар. Потім інкубували впродовж 6-7 діб при температурі 37°C в анаеробних умовах. Ступінь чутливості мікроорганізмів оцінювали за розміром зон затримки росту. Мікробне навантаження складало 10^7 мікробних клітин на 1 мл середовища і визначалось шляхом вимірювання оптичної густини бактеріального інокуляту [4]. Кількість повторів становила 3 рази.

Результати дослідження. Діаметри зон затримки росту від 12 мм свідчать про чутливість мікроорганізму до досліджуваних екстрактів. Результати проведеного диско-дифузійного метода визначення чутливості мікроорганізмів до досліджуваних екстрактів лікарських рослин показали наступне. Найбільш вираженою протимікробною дією володіють водно-спиртовий екстракт *Salvia officinalis* – $16,67 \pm 1,15$ мм; водний екстракт *Salvia officinalis* – $15,67 \pm 0,58$ мм; водний екстракт *Vaccinium myrtillus* (вода) – $14,67 \pm 1,15$ мм, а також водно-спиртові екстракти *Vaccinium myrtillus* – $14,67 \pm 0,58$ мм та *Urtica dioica* (етанол+вода) – $13,67 \pm 1,15$ мм. Помірну антимікробну активність показали водно-спиртовий екстракт *Calendula officinalis*, водні екстракти *Urtica dioica* (вода) та *Calendula officinalis*. Дослідження також показало, що розчинники не проявляють протимікробної активності.

Висновок. Проведені аналізи вказують на те, що досліджуваний збір, до складу якого входять листя шавлії лікарської, квітки нагідок лікарських, трава кропиви дводомної, пагони чорниці звичайної проявляє вирвжену антибактеріальну дію по відношенню до пародонтопатогену “червоного комплексу” *Porphyromonas gingivalis* та може бути використаний у лікуванні запальних захворювань пародонта у пацієнтів із цукровим діабетом.

Список літератури

1. Пупін, Т. І., & Шкрєбнюк, Р. Ю. (2015). Поширеність генералізованого пародонтиту в пацієнтів із цукровим діабетом 1 типу на фоні діабетичної кардіоміопатії. *Вісник наукових досліджень*, (4), 65-67.

2. Дуда, К. М., Лебідь, О. І., & Стойкевич, Г. В. (2017). Особливості ураження тканин пародонта у пацієнтів із цукровим діабетом 2 типу. *Вісник наукових досліджень*, (3), 74-76.

3. Богату, С. І., Рожковський, Я. В., Приступа, Б. В., & Шнайдер, С. А. (2022). Місце фітотерапії в комплексному лікуванні запальних захворювань пародонта. *Вісник стоматології*, 120(3), 9-19.

4. Neumann, N., Honke, M., Povydysh, M., Guenther, S., & Schulze, C. (2022). Evaluating Tannins and Flavonoids from Traditionally Used Medicinal Plants with Biofilm Inhibitory Effects against MRGN *E. coli*. *Molecules*, 27(7), 2284.

Івануна І. В.

здобувачка вищої освіти,

Одеський національний медичний університет

Литвинчук І. В.

асистент кафедри фармацевтичної хімії та технології ліків,

Одеський національний медичний університет

РОЗРОБКА ХІМІЧНИХ МЕТОДІВ ІДЕНТИФІКАЦІЇ 2-АМІНОФЕНІЛПРОПІОНОВОЇ КИСЛОТИ ГЕКСАФТОРОСИЛІКАТУ

Карієс — найпоширеніше захворювання в світі і головний ворог наших зубів[1]. Ключова небезпека карієсу полягає не в утворенні порожнини в зубах, а в ризику втрати зубної одиниці, якщо вчасно не звернутися до стоматолога. Методи його лікування та профілактики удосконалюються, з'являються нові технології, що дозволяють зберегти зуби навіть за значних руйнувань. Обирають методи лікування в залежності від клінічної ситуації та стадії розвитку карієсу. На ранніх та середніх стадіях карієсу його можна перемогти меншими витратами сил і засобів, а профілактика – загалом може позбавити від тривалого чи дорогого лікування зубів.

Комплексна профілактика має на увазі усунення карієсогенних умов, а також підвищення опору патогенному процесу структур ротової порожнини, як на загальному, так і на місцевому рівнях. Одним з найбільш дієвих засобів загального процесу профілактики карієсу є профілактика за допомогою стоматологічних методів[1]: фторування, запечатування фісур композитними матеріалами. Для виконання цього процесу стоматологи рекомендують використовувати препарати на основі фторидів. Використання таких засобів дозволяє захистити зубів від карієсу та покращити їх загальний стан. Проведені дослідження показали покращення стану зубної емалі при використанні фторидів у людей різних вікових груп.

В останні роки як перспективні протикарієсні агенти активно вивчаються амонієві гексафторосилікати (група АГФС)[2], включно з солями гексафторосилікат-іона з біологічно активними катіонами. В межах даного дослідження проведено аналіз структури попередньо синтезованої сполуки 2-амінофенілпропіонової кислоти гексафторосилікату (2-АФПК ГФС), а також розробку хімічних методів ідентифікації