

МАТЕРІАЛИ VI МІЖНАРОДНОЇ  
СТУДЕНТСЬКОЇ НАУКОВОЇ  
**КОНФЕРЕНЦІЇ**

ДИДЖИТАЛІЗАЦІЯ  
НАУКИ ЯК ВИКЛИК  
СЬОГОДЕННЯ



М. СУМИ, УКРАЇНА

**3 ТРАВНЯ  
2024 РІК**

МАТЕРІАЛИ VI МІЖНАРОДНОЇ  
СТУДЕНТСЬКОЇ НАУКОВОЇ  
**КОНФЕРЕНЦІЇ**

**ДІДЖИТАЛІЗАЦІЯ НАУКИ  
ЯК ВИКЛИК СЬОГОДЕННЯ**

м. Суми, Україна  
3 травня 2024 рік

**УДК 082:001**  
**Д 44**



Голова оргкомітету: Коренюк І.О.

Верстка: Зрада С.І.

Дизайн: Бондаренко І.В.

**Рекомендовано до видання Вченою Радою Інституту науково-технічної інтеграції та співпраці. Протокол № 34 від 02.05.2024 року.**



*Конференцію зареєстровано Державною науковою установою «УкрІНТЕІ» в базі даних науково-технічних заходів України та бюлетені «План проведення наукових, науково-технічних заходів в Україні» (Посвідчення №27 від 05.01.2024).*

*Матеріали конференції знаходяться у відкритому доступі на умовах ліцензії Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License (CC BY-SA 4.0).*

Д 44

.....  
**Діджиталізація науки як виклик сьогодення:** матеріали VI Міжнародної студентської наукової конференції, м. Суми, 3 травня, 2024 рік / ГО «Молодіжна наукова ліга». — Вінниця: ТОВ «УКРЛОГОС Груп», 2024. — 196 с.

ISBN 978-617-8312-50-3

DOI 10.62732/liga-inter-03.05.2024

Викладено матеріали учасників VI Міжнародної мультидисциплінарної студентської наукової конференції «Діджиталізація науки як виклик сьогодення», яка відбулася 3 травня 2024 року у місті Суми, Україна.

**УДК 082:001**

© Колектив учасників конференції, 2024

© ГО «Молодіжна наукова ліга», 2024

© ТОВ «УКРЛОГОС Груп», 2024

ISBN 978-617-8312-50-3

## ЗМІСТ

### СЕКЦІЯ 1. ЕКОНОМІЧНА ТЕОРІЯ, МАКРО- ТА РЕГІОНАЛЬНА ЕКОНОМІКА

ЗАГАЛЬНІ ТЕНДЕНЦІЇ НА СВІТОВОМУ РИНКУ ПОСЛУГ  
Кондратенко А.О., *Науковий керівник: Слоква М.Г.* ..... 10

ФРАНЧАЙЗИНГ В СИСТЕМІ ЗОВНІШНЬОЕКОНОМІЧНИХ ЗВ'ЯЗКІВ УКРАЇНИ  
(НА ПРИКЛАДІ ХАРЧОВОЇ ГАЛУЗІ)  
Соколова Є.А., *Науковий керівник: Григорова-Беренда Л.І.* ..... 13

### СЕКЦІЯ 2. ПІДПРИЄМНИЦТВО, ТОРГІВЛЯ ТА СФЕРА ОБСЛУГОВУВАННЯ

DIGITAL INNOVATIONS IN GREEN ENTREPRENEURSHIP: PATHWAYS TO  
SUSTAINABLE DEVELOPMENT IN THE DIGITALIZATION ERA  
Varenik S.S., *Supervisor: Zhukevych I.P.* ..... 17

### СЕКЦІЯ 3. ФІНАНСИ ТА БАНКІВСЬКА СПРАВА; ОПОДАТКУВАННЯ, ОБЛІК І АУДИТ

THE ROLE OF FINANCIAL ANALYTICS IN EVALUATING INVESTMENT  
PROJECTS AND ASSESSING ENTERPRISE STABILITY  
Liashenko K., *Scientific Supervisor: Bondarchuk I.* ..... 19

ВПЛИВ ІНОЗЕМНОГО КАПІТАЛУ НА ФУНКЦІОНУВАННЯ БАНКІВСЬКОЇ  
СИСТЕМИ УКРАЇНИ  
Демчак Н.С., *Науковий керівник: Югас Е.Ф.* ..... 22

МИТНІ НАДХОДЖЕННЯ ДО ДЕРЖАВНОГО БЮДЖЕТУ УКРАЇНИ  
Грибанова А.І., *Науковий керівник: Найденко О.Є.* ..... 24

ОБґРУНТУВАННЯ ПІДХОДІВ ДЛЯ СПРОЩЕННЯ МИТНОГО ОФОРМЛЕННЯ  
ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ  
Зайцев І.В., *Науковий керівник: Ачкасова С.А.* ..... 26

ОБЛІКОВА ПОЛІТИКА ПІДПРИЄМСТВА: ОСНОВНІ РІВНІ РЕГУЛЮВАННЯ  
Сисоєва В.В., Лисенко Є.С., *Науковий керівник: Сисоєва І.М.* ..... 28

### СЕКЦІЯ 4. МЕНЕДЖМЕНТ, ПУБЛІЧНЕ УПРАВЛІННЯ ТА АДМІНІСТРУВАННЯ

DIGITAL-ТЕХНОЛОГІЇ В HR-МЕНЕДЖМЕНТІ  
Попович А.О., *Науковий керівник: Миколайчук І.П.* ..... 31

|   |    |
|---|----|
| ВПЛИВ СТЕЙКХОЛДЕРІВ НА ДІЯЛЬНІСТЬ ПІДПРИЄМСТВА ТА ЇХ КЛАСИФІКАЦІЯ<br>Слободянюк А.С., Галиця М.М., <i>Науковий керівник: Сисоєва І.М.</i> .....   | 34 |
| ЗАГАЛЬНІ АСПЕКТИ ДЕМОКРАТИЗАЦІЇ СУСПІЛЬНО-ПОЛІТИЧНОГО БУТТЯ В УКРАЇНІ<br>Наумик А.С., Брагіна К.С., <i>Науковий керівник: Липовська Н.А.</i> .....                                      | 36 |
| НАДАННЯ БЕЗОПЛАТНОЇ ВТОРИННОЇ ПРАВОВОЇ ДОПОМОГИ ЗАТРИМАНИМ ОСОБАМ В КОНТЕКСТІ СУЧАСНОГО ПУБЛІЧНОГО УПРАВЛІННЯ<br>Биба Н.Є., Наумик А.С., <i>Науковий керівник: Сидоренко Н.С.</i> ..... | 38 |
| РОЛЬ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ПРИ УПРАВЛІННІ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНІСТЮ ПІДПРИЄМСТВА<br>Оффор Р.Ч., <i>Науковий керівник: Янковська В.А.</i> .....  | 41 |
| УДОСКОНАЛЕННЯ УПРАВЛІННЯ ТЕРИТОРІАЛЬНОЮ ГРОМАДОЮ НА ОСНОВІ АДАПТАЦІЇ ДОСВІДУ КРАЇН ЄС<br>Анікін Н.М., <i>Науковий керівник: Пуртов В.Ф.</i> .....                                       | 43 |

## СЕКЦІЯ 5.

### МІЖНАРОДНІ ВІДНОСИНИ

|  |    |
|--|----|
| THE STRATEGIC FOREIGN POLICY OF GREECE IN THE EASTERN MEDITERRANEAN<br>Savenko A.V. .... | 47 |
|--|----|

## СЕКЦІЯ 6.

### ПРАВО ТА МІЖНАРОДНЕ ПРАВО

|   |    |
|---|----|
| АСПЕКТИ ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ У ЗАХИСТІ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА<br>Білан О.В., <i>Науковий керівник: Заворотченко Т.М.</i> .....                       | 51 |
| ДЕЯКІ ПИТАННЯ ЩОДО КРИМІНАЛЬНО-ПРАВОВОЇ КВАЛІФІКАЦІЇ РОЗБЕЩЕННЯ НЕПОВНОЛІТНІХ<br>Сідак К.О., <i>Науковий керівник: Корогод С.В.</i> .....                         | 54 |
| ГЕНДЕРНА РІВНІСТЬ ЯК КЛЮЧОВИЙ АСПЕКТ ПРАВ ЛЮДИНИ ТА ГРОМАДЯНИНА<br>Войтко М.І., <i>Науковий керівник: Лавренко Д.О.</i> .....                                     | 57 |
| КІБЕРЗЛОЧИНИ: СУЧАСНИЙ СТАН ПРАВОВОГО РЕГУЛЮВАННЯ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ<br>Зацарна А.В., <i>Науковий керівник: Шевченко Т.В.</i> .....                          | 61 |
| КЛАСИФІКАЦІЯ КРИМІНАЛЬНИХ ПРАВОПОРУШЕНЬ, ПЕРЕДБАЧЕНИХ ОСОБЛИВОЮ ЧАСТИНОЮ КРИМІНАЛЬНОГО КОДЕКСУ УКРАЇНИ<br>Богдан Д.О., <i>Науковий керівник: Чорна А.Г.</i> ..... | 64 |
| ОСОБЛИВОСТІ РОЗІРВАННЯ ШЛЮБУ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ<br>Шакало Л.С., <i>Науковий керівник: Бондар О.С.</i> .....  | 67 |

|   |    |
|---|----|
| ПОНЯТТЯ ТА СУТНІСТЬ ТРАНСНАЦІОНАЛЬНОЇ ЗЛОЧИННОСТІ<br>Зацарна А.В., <i>Науковий керівник: Шевченко Т.В.</i> .....                                    | 70 |
| ПРАВОТВОРЧІСТЬ. НОРМОТВОРЧА ТЕХНІКА. СИСТЕМАТИЗАЦІЯ<br>НОРМАТИВНО-ПРАВОВИХ АКТІВ<br>Гречаний Д.О., <i>Науковий керівник: Лавренко Д.О.</i> .....    | 73 |
| ПРОБЛЕМНІ ПИТАННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ КРИМІНАЛЬНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ<br>ЗА ПІДМІНУ ДИТИНИ<br>Шагабудінов М.Р., <i>Науковий керівник: Корогод С.В.</i> ..... | 76 |
| СУТНІСТЬ РЕЧЕЙ, ЯК ОБ'ЄКТІВ ЦИВІЛЬНОГО ПРАВА<br>Матвієнко А.Л., <i>Науковий керівник: Юзько Т.М.</i> .....  | 78 |
| ФУНКЦІОНАЛЬНА РОЛЬ ДЕРЖАВИ У ЗАБЕЗПЕЧЕННІ НАЦІОНАЛЬНОЇ<br>БЕЗПЕКИ<br>Нікітін Д.О. ....  | 81 |

## СЕКЦІЯ 7.

### ІНСТИТУТ ПРАВООХОРОННОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, СУДОВА СИСТЕМА ТА НОТАРІАТ

|   |    |
|---|----|
| ПІДСТАВИ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ОПЕРАТИВНО-РОЗШУКОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ<br>ПІДРОЗДІЛАМИ НАЦІОНАЛЬНОЇ ПОЛІЦІЇ УКРАЇНИ<br>Калько Д.В., <i>Науковий керівник: Копилов Е.В.</i> .....        | 83 |
| РОЛЬ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ В ОПТИМІЗАЦІЇ РОЗКРИТТЯ ТА<br>РОЗСЛІДУВАННЯ ЗЛОЧИНІВ<br>Кандаур К.А., <i>Науковий керівник: Гребенюк А.М.</i> .....                             | 86 |
| ЩОДО ПИТАННЯ ВЗАЄМОДІЇ ОПЕРАТИВНИХ ПІДРОЗДІЛІВ З<br>ГРОМАДСЬКІСТЮ ТА НАСЕЛЕННЯМ В УМОВАХ ВІЙСЬКОВОГО СТАНУ<br>Кандаур К.А., <i>Науковий керівник: Телійчук В.Г.</i> ..... | 88 |

## СЕКЦІЯ 8.

### АГРАРНІ НАУКИ ТА ПРОДОВОЛЬСТВО

|  |    |
|--|----|
| АНАЛІЗ СТРАТЕГІЧНОЇ ЕКОЛОГІЧНОЇ ОЦІНКИ КОРОСТЕНСЬКОЇ МІСЬКОЇ<br>ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ ГРОМАДИ ЖИТОМИРСЬКОЇ ОБЛАСТІ<br>Небеський В.Д., <i>Науковий керівник: Піціль А.О.</i> ..... | 90 |
| ОЦІНКА ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ВИРОБНИЧОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ФІЛІЇ «ОЛЕВСЬКЕ<br>ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО» ДП «ЛІСИ УКРАЇНИ»<br>Пташник Б.С., <i>Науковий керівник: Піціль А.О.</i> .....     | 94 |

## СЕКЦІЯ 9.

### ВЕТЕРИНАРНІ НАУКИ

|  |    |
|--|----|
| КЛІНІЧНИЙ ДОСВІД БОРОТЬБИ ДИРОФІЛЯРІОЗОМ У СОБАК<br>Роєнко В.В. .... | 98 |
|--|----|

|   |     |
|---|-----|
| ЛАБОРАТОРНА ДІАГНОСТИКА ІНФЕКЦІЙНОЇ АНЕМІЇ КІШОК<br>Сергійчук О.Р., Науковий керівник: Козловська Г.В. .... | 102 |
|---|-----|

## СЕКЦІЯ 10.

### ЗАГАЛЬНА МЕХАНІКА ТА МЕХАНІЧНА ІНЖЕНЕРІЯ

|  |     |
|--|-----|
| ПЕРСПЕКТИВНІСТЬ ЙМОВІРНІСНОЇ ОЦІНКИ РИЗИКІВ У РОБОТОТЕХНІЦІ<br>Зіньків О.Я., Стець Ю.Р., Науковий керівник: Литвиняк Я.М. .... | 104 |
|--|-----|

## СЕКЦІЯ 11.

### АВТОМАТИЗАЦІЯ ТА ПРИЛАДОБУДУВАННЯ

|   |     |
|---|-----|
| ДІДЖИТАЛІЗАЦІЯ СУЧАСНОГО ВИРОБНИЦТВА<br>Тіщенко В.В., Науковий керівник: Сезонова І.К. .... | 106 |
|---|-----|

## СЕКЦІЯ 12.

### ЕЛЕКТРОНІКА ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ

|   |     |
|---|-----|
| НАНОМАТЕРІАЛИ ТА ЇХ РОЛЬ У СТВОРЕННІ МЕТАМАТЕРІАЛІВ<br>Дмуховська А.В., Науковий керівник: Площик А.С. .... | 109 |
|---|-----|

## СЕКЦІЯ 13.

### ЕКОЛОГІЯ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ЗАХИСТУ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

|  |     |
|--|-----|
| ЕКОЛОГІЧНІ НАСЛІДКИ ВІЙНИ В УКРАЇНІ<br>Кириченко В.М., Науковий керівник: Логінова М.В. .... | 112 |
|--|-----|

## СЕКЦІЯ 14.

### КОМП'ЮТЕРНА ТА ПРОГРАМНА ІНЖЕНЕРІЯ

|   |     |
|---|-----|
| АЛГОРИТМИ БАЛАНСУВАННЯ НАВАНТАЖЕННЯ ДЛЯ РОЗПОДІЛУ ТРАФІКУ<br>У ВЕЛИКИХ МЕРЕЖАХ<br>Ткачук В.О., Науковий керівник: Бученко І.А. .... | 114 |
|---|-----|

|  |     |
|--|-----|
| ВИКОРИСТАННЯ МУЛЬТИАГЕНТНИХ АЛГОРИТМІВ ДЛЯ УПРАВЛІННЯ<br>ГРУПОЮ БПЛА<br>Слюсаренко О.К. .... | 116 |
|--|-----|

|  |     |
|--|-----|
| ДОСЛІДЖЕННЯ ТА РОЗРОБКА СТРАТЕГІЇ ОПТИМІЗАЦІЇ ТА ПІДВИЩЕННЯ<br>ПРОДУКТИВНОСТІ ВЕБ-ДОДАТКІВ НА БАЗІ NODEJS ТА REACT З<br>ВИКОРИСТАННЯМ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ<br>Дробницький Д.С., Науковий керівник: Вечур О.В. .... | 117 |
|--|-----|

|  |     |
|--|-----|
| ІНТЕЛЕКТУАЛІЗОВАНА СИСТЕМА АНАЛІЗУ ВПЛИВУ НОВІТНІХ<br>ТЕХНОЛОГІЙ НА ПРОЦЕСИ НАВЧАННЯ<br>Гримайло О.О., Науковий керівник: Співак І.Я. .... | 120 |
|--|-----|

**СЕКЦІЯ 15.****ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА СИСТЕМИ**

АВТОМАТИЗАЦІЯ ПЕРЕВІРКИ СТУДЕНТСЬКИХ РОБІТ З ПРОГРАМУВАННЯ

Лотос В.М. .... 122

АНАЛІЗ МЕДИЧНИХ ЗОБРАЖЕНЬ НА ОСНОВІ МОДЕЛЕЙ ГЛИБОКОГО НАВЧАННЯ ЗІ ШТУЧНИМ ІНТЕЛЕКТОМ

Павленко Є.М., *Науковий керівник: Татарников А.О.* .... 124

ВАЖЛИВІСТЬ МОНІТОРИНГУ БЕЗПЕРЕБІЙНОСТІ РОБОТИ АВТОМАТИЗОВАНИХ СЕРВЕРІВ

Журомська С.В. .... 128

ЕЛЕКТРОННЕ ГОЛОСУВАННЯ ЯК ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВИБОРЧИХ ПРАВ ГРОМАДЯН УКРАЇНИ

Григорчук В.Є., *Науковий керівник: Федорчук О.С.* .... 130

ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА ДЛЯ КІНОЛОГІЧНОЇ ШКОЛИ

Щербак Л.В., *Науковий керівник: Андруник В.А.* .... 132

ПОТЕНЦІАЛ ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ДЛЯ ЗБІЛЬШЕННЯ ШВИДКОСТІ ТА ТОЧНОСТІ ОБРОБКИ ДАНИХ В ДЕРЖАВНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ

Приймак Є.О., *Науковий керівник: Куфтеріна С.Р.* .... 135**СЕКЦІЯ 16.****ФІЗИКО-МАТЕМАТИЧНІ НАУКИ**

ОРГАНІЗАЦІЯ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ З МАТЕМАТИКИ В УМОВАХ ІНФОРМАЦІЙНОГО СУСПІЛЬСТВА

Глемезда В.В. .... 137

**СЕКЦІЯ 17.****ФІЛОЛОГІЯ ТА ЖУРНАЛІСТИКА**

RANKS OF THE ENGLISH SOCIETY AND TYPES OF PEOPLE IN GEOFFREY CHAUCER'S "THE CANTERBURY TALES"

Shuta N., *Scientific supervisor: Banias V.V.* .... 140

ВПЛИВ СУЧАСНИХ МЕДІАПРОДУКТІВ НА ЦІННОСТІ УКРАЇНСЬКОГО СУСПІЛЬСТВА

Рубан Д.М. .... 143

ДЖЕРЕЛА ВИНИКНЕННЯ ІДІОМАТИЧНИХ ВИРАЗІВ

Воробкало Я.В., *Науковий керівник: Хайдарі Н.І.* .... 147

ТЕЗИ НА ТЕМУ: МОВНА РЕПРЕЗЕНТАЦІЯ КОНЦЕПТУ ПЕРЕМОГА У СУЧАСНИХ АНГЛОМОВНИХ ЗМІ/ LINGUISTIC REPRESENTATION OF THE CONCEPT OF VICTORY IN MODERN ENGLISH-LANGUAGE MEDIA

Василець Є.Я., *Науковий керівник: Анісімова А.І.* .... 149

|   |     |
|---|-----|
| ТЛУМАЧЕННЯ ПОНЯТТЯ «КОНЦЕПТ» У ДИСКУРСІ СУЧАСНОЇ НАУКИ<br>Огородник О.В.....  | 152 |
| ХАРАКТЕРИСТИКА МОВЛЕННЄВОГО ЕТИКЕТУ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ<br>Сапожнікова Р.В., <i>Науковий керівник: Подолянчук О.В.</i> ..... | 154 |

## СЕКЦІЯ 18.

### ПЕДАГОГІКА ТА ОСВІТА

|   |     |
|---|-----|
| ПЕДАГОГІЧНІ УМОВИ МОРАЛЬНОГО ВИХОВАННЯ ДІТЕЙ З ПОРУШЕННЯМ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО РОЗВИТКУ<br>Падва М.В., <i>Науковий керівник: Куренкова А.В.</i> ..... | 157 |
| ПРО ФУНКЦІОНУВАННЯ ДИТЯЧОЇ ПЕРІОДИЧНОЇ ПРЕСИ В УКРАЇНІ<br>Бабич А.О., <i>Науковий керівник: Бенера В.Є.</i> .....                                 | 159 |

## СЕКЦІЯ 19.

### ПСИХОЛОГІЯ ТА ПСИХІАТРІЯ

|   |     |
|---|-----|
| ВИКОРИСТАННЯ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ МОНИТОРИНГУ ТА ПОКРАЩЕННЯ ЯКОСТІ СЛУХУ ТА ЇХ ВПЛИВ НА ПСИХІЧНЕ ЗДОРОВ'Я<br>Петрик С.А..... | 163 |
| ОСОБЛИВОСТІ ПСИХІЧНИХ СТАНІВ ПОДРУЖЖЯ НА РІЗНИХ ЕТАПАХ РОЗВИТКУ СІМ'Ї<br>Гаєвська А.О.....                                      | 165 |
| ПРОБЛЕМА ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД ВІДЕОІГОР<br>Ємець Д.С., <i>Науковий керівник: Азарков О.А.</i> .....                                   | 167 |

## СЕКЦІЯ 20.

### МЕДИЧНІ НАУКИ ТА ГРОМАДСЬКЕ ЗДОРОВ'Я

|  |     |
|--|-----|
| АНТИБІОТИКОТЕРАПІЯ ХРОНІЧНОЇ ЛЕГЕНЕВОЇ ІНФЕКЦІЇ, ВИКЛИКАНОЇ <i>PSEUDOMONAS AERUGINOSA</i> , У ДІТЕЙ ІЗ МУКОВІСЦИДОЗОМ<br>Топчий А.С., <i>Науковий керівник: Рибка О.С.</i> ..... | 169 |
| ВПЛИВ СТРЕСУ НА СЕРЦЕВО-СУДИННУ СИСТЕМУ ТА НЕМЕДИКАМЕНТОЗНІ МЕТОДИ ЇЇГО КОРЕКЦІЇ<br>Стельмах А.В., Скиба А.Р., <i>Науковий керівник: Кузнецова М.О.</i> .....                    | 172 |
| ВПЛИВ ФАКТОРІВ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА НА МІГРЕНОЗНІ НАПАДИ<br>Качуріна М.О., Савченко Л.О., <i>Науковий керівник: Єскін О.Р.</i> .....   | 174 |
| НОВИЙ ПОГЛЯД НА ГЕНИ, ЩО ОБУМОВЛЮЮТЬ СХИЛЬНІСТЬ ДО ШИЗОФРЕНІЇ (ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ)<br>Півень П.Ю., Манецька В.А., Шевчук О.О., <i>Науковий керівник: Масік О.І.</i> .....          | 176 |
| ОСОБЛИВОСТІ МЕДИКАМЕНТОЗНО-ІНДУКОВАНОГО УРАЖЕННЯ ПЕЧІНКИ<br>Кухта В.Д., <i>Науковий керівник: Дутка Т.В.</i> .....   | 179 |

РОЛЬ ЕРГОТЕРАПІЇ В РЕАБІЛІТАЦІЇ ПАЦІЄНТІВ ЗІ СПИННОМОЗКОВОЮ ТРАВМОЮ

Хоріщенко В.І., *Науковий керівник: Виноградова М.С.*..... 181

РОЛЬ ПРОСТАГЛАНДИНІВ У РОЗВИТКУ ІНФАРКТУ МІОКАРДА

Муріна М.О., *Науковий керівник: Шевченко О.М.* ..... 183

## **СЕКЦІЯ 21.**

### **ФІЗИЧНА КУЛЬТУРА, СПОРТ ТА ФІЗИЧНА ТЕРАПІЯ**

УДОСКОНАЛЕННЯ БОЙОВОЇ ЗЛАГОДЖЕНОСТІ КУРСАНТІВ МВС В ПРОЦЕСІ СПЕЦІАЛЬНОЇ ФІЗИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ

Аксьонов А.Є., *Науковий керівник: Журавель О.А.* ..... 186

## **СЕКЦІЯ 22.**

### **КУЛЬТУРА ТА МИСТЕЦТВО**

ЕФЕКТИВНІ ЗАСОБИ ДИЗАЙНУ В ПАКУВАННІ ОРГАНІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

Ващук І.А., *Науковий керівник: Вежбовська Л.Р.* ..... 188

ПРОБЛЕМИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ УКРАЇНСЬКОЇ ІДЕНТИЧНОСТІ В РЕКЛАМНИХ ШРИФТАХ

Гулько Є.І..... 190

ЦИФРОВІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА СУЧАСНА ГРАФІКА ДИЗАЙНУ

Біла К.Г., *Науковий керівник: Мендерецька Н.В.* ..... 193

## СЕКЦІЯ 20.

# МЕДИЧНІ НАУКИ ТА ГРОМАДСЬКЕ ЗДОРОВ'Я

**Топчий Анна Сергіївна**, здобувач вищої освіти II медичного факультету  
*Харківський національний медичний університет, Україна*

**Науковий керівник: Рибка Олена Сергіївна**, канд. мед. наук,  
асистент кафедри педіатрії № 1 та неонатології  
*Харківський національний медичний університет, Україна*

## АНТИБІОТИКОТЕРАПІЯ ХРОНІЧНОЇ ЛЕГЕНЕВОЇ ІНФЕКЦІЇ, ВИКЛИКАНОЇ *PSEUDOMONAS* *AERUGINOSA*, У ДІТЕЙ ІЗ МУКОВІСЦИДОЗОМ

**Актуальність.** Хоча краще розуміння патогенезу та клінічного перебігу муковісцидозу (кістозного фіброзу) призвело до покращення якості лікування та збільшення очікуваної тривалості життя, ускладнення з боку дихальної системи досі залишаються гострою проблемою для клініцистів та основною причиною смертності дітей у всьому світі. [5]

На відміну від гострих респіраторних інфекцій, стійкі бактеріальні інфекції легень, які характеризують муковісцидоз (МВ), дають збудникам достатньо часу для розвитку та адаптації. Процес адаптації полягає в виникненні мутацій, які з часом накопичуються в геномах інфікуючих агентів та призводять до фенотипових відмінностей, таких як стійкість до антибіотиків або добре відомий мукоїдний фенотип *Pseudomonas aeruginosa*, який займає провідну роль в розвитку бактеріальної інфекції легень у дітей старшого віку та створює численні труднощі в проведенні антибіотикотерапії. [1]

**Мета роботи.** Розглянути та проаналізувати наявні на сьогодні медичні літературні джерела та виділити дані щодо ефективності антибіотикотерапії в лікування хронічної легеневої інфекції (ХЛІ), викликаной *Pseudomonas aeruginosa*, у дітей із муковісцидозом.

**Матеріали та методи.** Як матеріал для роботи була використана медична література вітчизняних та закордонних авторів, статті, опубліковані науковими інтернет-виданнями та результати мікробіологічних досліджень. Внутрішній аналіз змісту інформаційних джерел був використаний за основний метод теоретичного наукового дослідження.

### Результати та обговорення.

*P. aeruginosa* є грамнегативним аеробом/факультативним анаеробом, який повсюдно зустрічається в ґрунті та водному середовищі. Як умовно-патогенний мікроорганізм людини, синьогнійна паличка викликає як гострі, так і хронічні інфекції у пацієнтів із ослабленим імунітетом та створює складні умови для ефективного лікування, наприклад, у першу чергу через значну стійкість до

антибіотиків внаслідок здатності до утворення біоплівок.

У вивченні біології та патофізіології людини *P. aeruginosa* нерозривно пов'язана з муковісцидозом, де вона є провідним збудником хронічної легеневої інфекції та домінуючим патогеном, що інфікує дітей старшого віку, хворих на кістозний фіброз; приблизно дві чверті дітей, тривалий час хворіючих на МВ, інфіковані цим мікроорганізмом [1]. Інфекція *P. aeruginosa* в дитинстві пов'язана з раннім зниженням функції легенів, підвищеною концентрацією маркерів легеневого запалення та незворотними змінами в структурі дихальних шляхів при візуалізації за допомогою інструментальних методів діагностики. Численні дослідження також виявили, що інфекція *P. aeruginosa* є визначальним фактором зниження функції легень і основною причиною дихальної недостатності та смертності у маленьких пацієнтів.

Однією з тактик лікування є внутрішньовенне введення бета-лактамних антибіотиків у поєднанні з аміноглікозидами. Враховуючи, що синьогнійна паличка є патогеном, який розвиває резистентність до антимікробних агентів відносно легко [2], вчені припустили, комбінація препаратів з різними механізмами дії може сприяти мінімізації цього ризику. У дослідженні, проведеному в Англії, повідомили про високу поширеність резистентних до цефтазидиму штамів *P. aeruginosa*, можливо, через практику монотерапії цим препаратом у закладі [1]. Систематичний огляд, опублікований у 2005 році, включав 27 досліджень, які порівнювали монотерапію з комбінованою антибіотикотерапією при ХЛП та були досить неоднорідними, що ускладнювало аналіз та інтерпретацію результатів. Навпаки, деякі рандомізовані дослідження показали, що комбінована антибіотикотерапія є ефективною для лікування ХЛП у дітей з МВ[3].

На сьогодні стандартом лікування хронічних синьогнійних респіраторних інфекцій у хворих на МВ є інгаляційні антибіотики. У Європі 4 інгаляційні антибіотики (тобраміцин, колістиметат натрію, азтреонам і левофлоксацин) наразі схвалені для лікування хронічної легеневої інфекції *Pseudomonas aeruginosa* у пацієнтів із МВ. Розчин для інгаляцій левофлоксацину (LIS) є останнім схваленим інгаляційним антибіотиком для дорослих.

Тобраміцин, який рекомендований пацієнтам віком від 6 років, є найбільш вивченим інгаляційним антибіотиком, оскільки спеціальну форму тобраміцину («Tobi» Novartis, Сан-Паулу, Бразилія) було розроблено та протестовано в рандомізованих, подвійних сліпих, плацебо-контрольованих клінічних дослідженнях, що включали велику кількість хворих на МВ.

У початкових дослідженнях інгаляційний тобраміцин порівнювали з інгаляційним плацебо або стандартною комбінованою терапією у пацієнтів із помірним або важким захворюванням легенів (ОФВ 1 < 70% від прогнозованого). Три найбільш значущі дослідження мали в загальній кількості 619 рандомізованих пацієнтів. Результати показали статистично значуще покращення ОФВ 1 у тих, хто отримував тобраміцин, із збільшенням легеневої функції на 7,8-12,0%. [2]

Крім того, ці три дослідження оцінювали вплив використання інгаляційного тобраміцину на частоту ХЛП, повідомляючи про зменшення кількості госпіталізацій і кількості днів госпіталізації в групі, яка отримувала інгаляційний тобраміцин. Частота зареєстрованих побічних ефектів, особливо тих, що стосуються шуму у вухах, проблем з горлом і зміни голосу, була низькою в усіх дослідженнях. [3]

Ці результати призвели до того, що інгаляційний тобраміцин рекомендований міжнародними рекомендаціями як основний варіант лікування в таких випадках. Наукових доказів щодо інших інгаляційних антибіотиків залишається відносно мало.[4]

**Висновки.** На жаль, незважаючи на покращення терапевтичних схем, діти та дорослі пацієнти з муковісцидозом продовжують страждати від серйозних ускладнень, таких як хронічні синьогнійні респіраторні інфекції, що вимагає постійних досліджень, щоб краще зрозуміти патофізіологію муковісцидозу та стимулювати розробку нових терапевтичних засобів.

#### **Список використаних джерел:**

1. Ratjen FA. Cystic fibrosis: pathogenesis and future treatment strategies. *Respir Care*. 2009;54(5):595–605.
2. Lommatzsch ST, Aris R. Genetics of cystic fibrosis. *Semin Respir Crit Care Med*. 2009;30(5):531–538.
3. Flume PA, O'Sullivan BP, Robinson KA, Goss CH, Mogayzel PJ Jr, Willey-Courand DB, et al. Cystic fibrosis pulmonary guidelines: chronic medications for maintenance of lung health. *Am J Respir Crit Care Med*. 2007;176(10):957–969.6.
4. Ramsey BW, Dorkin HL, Eisenberg JD, Gibson RL, Harwood IR, Kravitz RM, et al. Efficacy of aerosolized tobramycin in patients with cystic fibrosis. *N Engl J Med*. 1993;328(24):1740–1746.
5. Chaudhry S. Cystic Fibrosis: Improving quality of life. *J Community Health Manag* 2021;8(2):91-6. doi: 10.18231/j.jchm.2021.021.

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

МАТЕРІАЛИ VI МІЖНАРОДНОЇ  
СТУДЕНТСЬКОЇ НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

**«ДІДЖИТАЛІЗАЦІЯ НАУКИ  
ЯК ВИКЛИК СЬОГОДЕННЯ»**

3 травня 2024 рік • м. Суми, Україна

Українською та англійською мовами

*Всі матеріали пройшли перевірку на плагіат та експертизу за формальними ознаками (форматування, стиль мови, оформлення цитувань та списку використаних джерел). За точність викладеного матеріалу відповідальність несуть автори та їх наукові керівники. Організаційний комітет не завжди поділяє позицію авторів.*

Підписано до друку 03.05.2024.

Папір офсетний. Цифровий друк. Формат 60×84/16.

Гарнітура Times New Roman, Poiret One та Arial.

Умовно-друк. арк. 11,39. Замовлення № 24/005.

Тираж: 100 екземплярів. Віддруковано з готового оригінал-макету.

**Контактна інформація організаційного комітету:**

Громадська організація «Молодіжна наукова ліга»  
21037, Україна, м. Вінниця, вул. Зодчих, 40, офіс 103  
Телефони: +38 098 1948380; +38 098 1526044  
E-mail: [info@liga.science](mailto:info@liga.science) | URL: [www.liga.science](http://www.liga.science)

Видавець: ТОВ «УКРЛОГОС Груп».

21037, Україна, м. Вінниця, вул. Зодчих, 18, офіс 81. E-mail: [info@ukrlogos.in.ua](mailto:info@ukrlogos.in.ua)  
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи: ДК № 7860 від 22.06.2023.