

SCI-CONF.COM.UA

FUTURE OF SCIENCE: INNOVATIONS AND PERSPECTIVES



**PROCEEDINGS OF I INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
NOVEMBER 25-27, 2024**

**STOCKHOLM
2024**

FUTURE OF SCIENCE: INNOVATIONS AND PERSPECTIVES

Proceedings of I International Scientific and Practical Conference

Stockholm, Sweden

25-27 November 2024

Stockholm, Sweden

2024

UDC 001.1

The 1st International scientific and practical conference “Future of science: innovations and perspectives” (November 25-27, 2024) SSPG Publish, Stockholm, Sweden. 2024. 808 p.

ISBN 978-91-87224-03-4

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Future of science: innovations and perspectives. Proceedings of the 1st International scientific and practical conference. SSPG Publish. Stockholm, Sweden. 2024. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/i-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-future-of-science-innovations-and-perspectives-25-27-11-2024-stokholm-shvetsiya-arhiv/>.

Editor

Komarytskyy M.L.

Ph.D. in Economics, Associate Professor

Collection of scientific articles published is the scientific and practical publication, which contains scientific articles of students, graduate students, Candidates and Doctors of Sciences, research workers and practitioners from Europe, Ukraine and from neighbouring countries and beyond. The articles contain the study, reflecting the processes and changes in the structure of modern science. The collection of scientific articles is for students, postgraduate students, doctoral candidates, teachers, researchers, practitioners and people interested in the trends of modern science development.

e-mail: sweden@sci-conf.com.ua

homepage: <https://sci-conf.com.ua>

©2024 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2024 SSPG Publish ®

©2024 Authors of the articles

TABLE OF CONTENTS

AGRICULTURAL SCIENCES

1. *Gerasko T., Svystun Ye.* 16
EFFECT OF MYCORRHIZATION OF SWEET CHERRY ROOTS
ON PHYTOCHEMICAL COMPOSITION OF LEAVES
2. *Makharoblidze Z., Margvelashvili V., Sharashenidze S., Partchaladze R.* 19
DETERMINATION OF THE REACTION FORCE OF A TANDEM
WHEEL TRACTOR
3. *Болобан В. А., Коваленко Є. В., Грицак В. В., Недзельський П. Р.,
Тімарев В. О.* 25
ХВОРОБИ ГІДРОБІОНТІВ В ЗАКРИТИХ ПРОСТОРАХ
4. *Бутенко Є. В., Мітрохін В. О.* 28
СКЛАДАННЯ ТЕХНІЧНОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ ІЗ ЗЕМЛЕУСТРОЮ
ЩОДО ВСТАНОВЛЕННЯ (ВІДНОВЛЕННЯ) МЕЖ ЗЕМЕЛЬНИХ
ДІЛЯНОК

BIOLOGICAL SCIENCES

5. *Kosova V., Heraskin N.* 33
ADVANTAGES AND PROBLEMS OF THE IMPLEMENTATION
OF MEMBRANE TECHNOLOGIES IN WATER TREATMENT
6. *Rybka T. S., Starosyla Ye. V.* 41
STRUCTURAL AND FUNCTIONAL INDICATORS OF
ZOOPLANKTON COMMUNITIES OF DNIEPER RESERVOIRS
7. *Shafarenko M., Statsiuk V.* 45
SEE WATER PREPARATION PROCESSES FOR
BIOTECHNOLOGICAL VIBRATIONS
8. *Soloshchuk A., Khomyak I.* 52
RESTORATION VEGETATION OF THE DUBRIVSKY KAOLIN
DEPOSIT
9. *Гонтар А. Г.* 55
МЕТОДИ БОРОТЬБИ З ХВОРОБАМИ ТЮТЮНУ ЗВИЧАЙНОГО
ЯК КУЛЬТУРИ-ГОСПОДАРЯ ПРИ ВИРОЩУВАННІ ХИЖИХ
КЛОПІВ ЕНТОМОФАГІВ
10. *Пономарьова Б. В., Коц С. М.* 63
ВПЛИВ РУХОВОЇ АКТИВНОСТІ НА ПОСТАВУ
11. *Топчій М. С., Михайліста О. В.* 67
ВІДНОВЛЕННЯ РУХОВИХ ФУНКЦІЙ ПІСЛЯ ПЕРЕЛОМУ
ПРОМЕНЕВОЇ КІСТКИ

MEDICAL SCIENCES

12. *Bondar S., Rizhnyak O., Selyvanov M.* 71
THE GROWTH OF NEOLOGISMS IN MEDICINE
13. *Hajiyeva Gariba Mansur, Islamzade Ilaha Faig* 74
THE EFFECT OF ENERGY DRINKS ON HUMAN HEALTH

14. **Koval V., Maliarenko V.** 77
 PROSPECTS FOR THE USE OF CAR-T THERAPY IN THE TREATMENT OF ACUTE LYMPHOBLASTIC LEUKEMIA
15. **Leshchuk Ye., Myhovych I., Oliinyk A.** 79
 FUNCTIONAL COMPARATIVE ASSESSMENT OF COMPLETE REMOVABLE PLATE DENTURES WITH AND WITHOUT ELASTIC LINERS
16. **Levandovska K., Naluzhna T.** 81
 CURRENT DIAGNOSTIC PERSPECTIVES OF THE APPLICATION OF ENZYME IMMUNO ANALYSIS IN PATIENTS WITH SUSPECTED HEART FAILURE IN THE POST-INFARCTION PERIOD
17. **Maksymenko O. V., Litvin V. I., Tsykalo B. M., Usenko S. H.** 85
 GAPS IN HEALTHCARE ACCESS: SOCIAL ASPECTS
18. **Obolonska O., Ilchenko S., Tikunova O.** 90
 FEATURES OF REHABILITATION OF CHILDREN WITH TOBACCO DEPENDENCE AND BRONCHO-OBSTRUCTION
19. **Гамзатова А. Г., Аліханова М. Е., Маліч Т. С.** 95
 ЕПІДЕМІОЛОГІЯ ТА ПРОФІЛАКТИКА КОНТАГІОЗНОГО МОЛЮСКА СЕРЕД ДИТЯЧОГО НАСЕЛЕННЯ УКРАЇНИ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ
20. **Демченко О. М., Попова Т. В.** 99
 ВПЛИВ ГОСТРОГО ТА ХРОНІЧНОГО СТРЕСУ НА ПОВЕДІНКУ ЩУРІВ В УМОВАХ ГІПЕРТИРЕОЗУ
21. **Дубовік С. Л., Борисов В. С.** 101
 СТАВЛЕННЯ ДО ЗАХИСТУ РЕПРОДУКТИВНОГО ЗДОРОВ'Я СЕРЕД МОЛОДИХ ЧОЛОВІКІВ ТА ЖІНОК
22. **Журавльова А. К., Марченко А. С., Алиєва С. В.** 106
 ГІПЕРКОАГУЛЯЦІЙНІ СТАНИ, ЩО ПРОЯВЛЯЮТЬСЯ ТРОМБОТИЧНИМИ УСКЛАДНЕННЯМИ, У ПАЦІЄНТІВ ІЗ БЕТА-ТАЛАСЕМІЄЮ
23. **Задорожня А. С., Rogozina L. L., Данченко Є. А.** 108
 СТАМБУЛЬСЬКИЙ ПРОТОКОЛ. ЗНАЧЕННЯ ВИВЧЕННЯ ПРОТОКОЛУ СТУДЕНТАМИ 2 КУРСУ МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ПІД ЧАС ВІЙНИ
24. **Каньовська Л. В., Туницька А. О.** 115
 СУЧАСНІ АСПЕКТИ ЛІКУВАННЯ ЗАЛІЗОДЕФІЦИТНОЇ АНЕМІЇ
25. **Кравець О. В., Клигуненко О. М., Єхалов В. В., Станін Д. М., Тютюнник А. Г.** 124
 ДО ПИТАННЯ ВИНИКНЕННЯ ПІСЛЯОПЕРАЦІЙНОЇ НУДОТИ ТА БЛЮВОТИ

26. **Кязимова С. Б., Нестерцова С. О., Бітчук М. Д.** 128
СУЧАСНІ ПРОТОКОЛИ ЗУПИНКИ КРОВОТЕЧ ПРИ
ВИБУХОВІЙ ТРАВМІ, ДОСЛІДЖЕННЯ НОВИХ ТЕХНІК І
МАТЕРІАЛІВ ДЛЯ КОНТРОЛЮ НАД МАСИВНИМИ
КРОВОТЕЧАМИ В ЕКСТРЕНИХ СИТУАЦІЯХ
27. **Лантухова Н. Д., Кащеєва К. М.** 134
ЦИТОКІНОВИЙ ШТОРМ ПРИ COVID-19. ПЕРСПЕКТИВИ
ЛІКУВАННЯ
28. **Лобода С. С.** 139
НАУКОВО-ТЕОРЕТИЧНИЙ АНАЛІЗ ВИВЧЕННЯ ПРОБЛЕМИ
ТРИВОЖНОСТІ У ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ
29. **Останіна Т. Г., Примак М. О.** 148
ЛАБОРАТОРНІ МЕТОДИ ОЦІНКИ ГЛІКЕМІЧНОГО ПРОФІЛЮ
У ХВОРИХ З ЦУКРОВИМ ДІАБЕТОМ
30. **Піскун О. І., Єфименко Н. Р., Редченко Л. В., Білаш Н. Є.** 155
ВЗАЄМОЗАЛЕЖНІСТЬ МОТИВАЦІЇ ОСВІТНЬОЇ ДІЯЛЬНОСТІ
ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ ТА УСПІШНОСТІ МАЙБУТНЬОГО
ФАХУ
31. **Саєнко Є. А., Саєнко К. А., Старовер А. В.** 158
ЗАСТОСУВАННЯ РОБОТА DA VINCI XI ПІД ЧАС
ТРАНСПЛАНТАЦІЇ МАТКИ
32. **Феденько В. В., Феденько С. М.** 164
ДОСЛІДЖЕННЯ НЕСПРИЯТЛИВИХ ФАКТОРІВ
ВИРОБНИЧОГО СЕРЕДОВИЩА В ЗАКЛАДАХ ОХОРОНИ
ЗДОРОВ'Я ТА ЇХ ВПЛИВ НА ЗДОРОВ'Я МЕДИЧНИХ І
ФАРМАЦЕВТИЧНИХ ПРАЦІВНИКІВ
33. **Шилова Ю. В., Шанигін А. В.** 167
ОБІЗНАНІСТЬ СТУДЕНТІВ ЩОДО ШЛЯХІВ ПЕРЕДАЧІ ТА
ПРОФІЛАКТИКИ ВІЛ/СНІД: РЕЗУЛЬТАТИ АНКЕТУВАННЯ
34. **Шкурашівська С. В., Іванчук С. Є., Ціник А. М.** 170
БІОХІМІЧНІ МЕХАНІЗМИ ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ І ТИПУ
35. **Шкурашівська С. В., Вашиків І. А., Кушнір В. М.** 175
ПОДАГРА ЯК СИСТЕМНЕ ЗАХВОРЮВАННЯ: ЗВ'ЯЗОК З
МЕТАБОЛІЧНИМ СИНДРОМОМ ТА СЕРЦЕВО-СУДИННИМИ
РИЗИКАМИ
36. **Яременко А. В., Подкопай А. П., Тихонова Д. В.** 180
СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ВАКЦИНОПРОФІЛАКТИКИ:
ВИКЛИКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ
37. **Яременко А. В., Лісконог В. О., Мініна Н. С.** 185
МЕДИЧНА ГРАМОТНІСТЬ НАСЕЛЕННЯ ЯК ФАКТОР
ЕФЕКТИВНОСТІ ПРОФІЛАКТИЧНИХ ЗАХОДІВ

PHARMACEUTICAL SCIENCES

38. *Yakymiv I. I.* 191
EUROPEAN CORNEL (*CORNUS MAS*) FRUITS IN FOLK
MEDICINE
39. *Тарасенко Г. В., Панкратова О. П.* 193
СТАН ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ АПТЕЧОК МЕДИЧНИХ
ЗАГАЛЬНОВІЙСЬКОВИХ ІНДИВІДУАЛЬНИХ
ГЕМОСТАТИЧНИМИ ЛІКАРСЬКИМИ ЗАСОБАМИ
ВІТЧИЗНЯНОГО ВИРОБНИЦТВА

CHEMICAL SCIENCES

40. *Патлун Д. В., Костенко А. О., Протченко А. В.* 202
ПОЛІМЕРНИЙ МАТЕРІАЛ МЕДИЧНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ
НАПОВНЕНИЙ НАНОЧАСТИНКАМИ СРІБЛА

TECHNICAL SCIENCES

41. *Boiko S., Zhukov O., Lubianskiy V.* 207
ELECTROMECHANICAL COMPLEX OF A WIND POWER
PLANT WITH A VERTICAL AXIS OF ROTATION
42. *Kravchuk Daryna Henrietta Hennadiivna* 212
IDEAS FOR INTEGRATING NEURAL INTERFACES INTO
FUTURE APPLICATIONS FOR DAILY USE AND EXPANDING
HUMAN CAPABILITIES
43. *Obodovych O., Pereiaslavl'tseva O., Stepanova O., Cherniavsky K.* 219
APPLICATION OF THE DIVE METHOD IN THE PROCESS OF
BIOLOGICAL WASTEWATER TREATMENT. METHOD OF
DETERMINING THE VOLUME COEFFICIENT OF MASS
TRANSFER OF OXYGEN FROM THE GAS PHASE TO THE
LIQUID PHASE
44. *Pashchenko Ya., Parfonova O.* 226
LOW-CODE DEVELOPMENT
45. *Shvachych G. G., Shcherbyna P. O., Matvieiev Ye. A.* 229
FEATURES OF USING THE LARAVEL FRAMEWORK IN E-
COMMERCE
46. *Бабич М. І., Бабич Ю. І., Опалак О. В.* 236
АДАПТАЦІЯ АЛГОРИТМУ РОЗПІЗНАВАННЯ МОВЛЕННЯ НА
БАЗІ ЗГОРТКОВОЇ НЕЙРОННОЇ МЕРЕЖІ
47. *Дутковський Д. С., Андруник В. А.* 243
СИСТЕМА АНАЛІЗУ ПРОЦЕСІВ МІГРАЦІЇ КОРИСТУВАЧІВ
ОПЕРАТОРА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ ПОСЛУГ
48. *Івах Н. А., Рибалка І. О., Мельнікова О. Г., Вергелес Ю. І.,* 246
Леневич О. І.
БІОУПАКОВКА: ТЕХНОЛОГІЯ ТА ОЦІНКА СТІЙКОСТІ
БІОРОЗКЛАДНОЇ ПЛАСТМАСИ

49.	Корнійчук В. І., Гук В. М. РОЗРАХУНОК ВТРАТ ОПТИЧНОГО СИГНАЛУ В ГІЛЦІ "ДЕРЕВА" МЕРЕЖІ PON	254
50.	Котенко К. Е. ДОСЛІДЖЕННЯ ДИНАМІКИ КОМБІНОВАНИХ ОБОЛОНКОВИХ СТРУКТУР ПІД ДІЄЮ ПЛОСКОЇ УДАРНОЇ ХВИЛІ	258
51.	Лисюк Г. П., Лінник О. О., Лесів Б. І., Горалік О. Є. МЕТОД НЕЧІТКОГО КЕРУВАННЯ ПРОЦЕСОМ ПРОЛІЗУ ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ ЗМІННОГО СКЛАДУ	265
52.	Литвяк О. М., Санін В. В. ЗОСЕРЕДЖЕНА ДИНАМІЧНА МОДЕЛЬ ТЕПЛООБМІННОГО АПАРАТУ	270
53.	Марчук В. В., Ніхаєва Л. І., Марчук С. В., Білий В. А. СУМІШІ ДЛЯ 3D ПРИНТЕРУ З ВИКОРИСТАННЯМ ТЕХНОГЕННОЇ СИРОВИНИ	277
54.	Назаров О. І., Бурняшев М. В. ОЦІНКА ЗМІНИ ГАЛЬМІВНОЇ ДИНАМІКИ ЛЕГКОВОГО АВТОМОБІЛЯ ЗА КОЕФІЦІЄНТОМ ЗЧЕПЛЕННЯ	282
55.	Расюн В. Л. ПЕРЕТВОРЕННЯ ГЕЛЬМЕРТА В СУПУТНИКОВІЙ ГЕОДЕЗІЇ	290
56.	Роговий С. І., Солодовник О. В. ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ НАДБУДОВИ НА КАРКАС АДМІНІСТРАТИВНО-ОФІСНОЇ БУДІВЛІ	294
57.	Склярєнко Є. В., Воробйов Л. Й. КОГЕНЕРАЦІЙНА СИСТЕМА НА БАЗІ ДВИГУНА ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРЯННЯ	297
58.	Ступницький І. В. МОДЕЛЮВАННЯ ЛОГІСТИЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВІЙСЬК (СИЛ) ПІД ЧАС ОПЕРАЦІЇ	302
59.	Трифонов К. Д., Циганенко Л. А., Циганенко Г. М. ВИПРОБУВАННЯ ПОКРИТТЯ БУДІВЛІ АКАДЕМІЧНОГО ТЕАТРУ ДЛЯ ДІТЕЙ ТА ЮНАЦТВА В М. СУМИ	305
60.	Устименко Ю. В. СУЧАСНІ СЕРВІСИ ДЛЯ ПЕРЕВІРКИ РОБІТ ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ НА НАЯВНІСТЬ ШІ	309
61.	Філімоненко Д. Ю., Банник В. В., Банник Н. Г., Кабат О. С. ДОСЛІДЖЕННЯ КОРОЗІЙНОЇ СТІЙКОСТІ КОНСТРУКЦІЙНИХ СТАЛЕЙ В 3% РОЗЧИНІ NaCl	316
62.	Черемська Т. В. ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ НЕТРАДИЦІЙНОЇ СИРОВИНИ У ВИРОБНИЦТВІ БІСКВІТНИХ НАПІВФАБРИКАТІВ	321

PHYSICAL AND MATHEMATICAL SCIENCES

63. *Гудзенко В. О., Кітчак Н. Ю., Мардинавка О. В.* 325
СТАТИСТИЧНА ГІПОТЕЗА. КРИТЕРІЇ ПЕРЕВІРКИ НУЛЬОВОЇ
ГІПОТЕЗИ. КРИТИЧНА ОБЛАСТЬ. ПРАВСТОРОННЯ
КРИТИЧНА ОБЛАСТЬ
64. *Овский А. Г.* 327
ПРЕИМУЩЕСТВО ПРИМЕНЕНИЯ ЯЗЫКА
ПРОГРАММИРОВАНИЯ LISP В СИМВОЛЬНЫХ
ВЫЧИСЛЕНИЯХ

GEOGRAPHICAL SCIENCES

65. *Штилюк А. А., Андрійчук Т. В.* 335
ОЦІНКА СТАНУ НАВКОЛИШНЬОГО ПРИРОДНОГО
СЕРЕДОВИЩА ЖИТОМИРСЬКОЇ ОБЛАСТІ

ARCHITECTURE

66. *Деткова Н., Назаренко С., Олійник Т. П.* 339
МАЛІ АРХІТЕКТУРНІ ФОРМИ ТА ЗАХИСТ ДОВКІЛЛЯ

PEDAGOGICAL SCIENCES

67. *Bren O.* 346
THE USE OF INFORMATION AND COMMUNICATION
TECHNOLOGIES IN ENGLISH LANGUAGE LESSONS IN HIGH
SCHOOL
68. *Qambarova S. S.* 351
THE ROLE OF METALLOPROTEINASES IN THE
PATHOGENESIS OF NEOPLASTIC PROCESSES
69. *Trystapshon M. O.* 360
INTERNAL SYSTEM OF EDUCATION QUALITY ASSURANCE
IN INSTITUTIONS OF GENERAL SECONDARY EDUCATION OF
UKRAINE
70. *Безверхня А. О.* 363
РОЛЬ STEM-ОСВІТИ У ПРОЦЕСІ ФОРМУВАННЯ
ДОСЛІДНИЦЬКОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ УЧНІВ
71. *Білокрилець Ю. В.* 369
РОЗВИТОК В УЧНІВ 4 КЛАСУ ІНТЕРЕСУ ДО ЧИТАННЯ
ЗАСОБАМИ ОСВІТНІХ ВЕБКВЕСТІВ
72. *Бондар В. В., Шелюк Ю. С.* 376
ФОРМУВАННЯ КЛЮЧОВИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ ПІД ЧАС
ВИКЛАДАННЯ КУРСУ «ЗДОРОВ'Я, БЕЗПЕКА, ДОБРОБУТ»
73. *Гейдел А. М., Бугар С. О., Гафілін А. О.* 381
ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ НА ЗАНЯТТЯХ З
УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ: МОЖЛИВОСТІ ТА ПЕРСПЕКТИВИ
74. *Драгуняк Б. С., Болгар О. М.* 386
ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНІКИ СКЕТЧНОУТИНГУ В НУШ

75.	Киричук Л. П. ФОРМУВАННЯ СОЦІАЛЬНИХ НАВИЧОК ОСОБИСТОСТІ НА УРОКАХ ІСТОРІЇ В СУЧАСНОМУ ОСВІТНЬОМУ СЕРЕДОВИЩІ	393
76.	Кірюхіна М. В., Хомяк О. В. МЕТОДИКА ВИКЛАДАННЯ СОЦІАЛЬНО-ГУМАНІТАРНИХ ТА ФУНДАМЕНТАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН ДЛЯ СПЕЦІАЛІСТІВ АВІАЦІЙНОЇ ГАЛУЗІ	399
77.	Козлюк О. А., Вертелецька Д. І. ПЕДАГОГІЧНІ УМОВИ ОЗНАЙОМЛЕННЯ ДІТЕЙ З ІСТОРІЄЮ І КУЛЬТУРНИМИ ПАМ'ЯТКАМИ УКРАЇНИ	403
78.	Конвісар А. С. ФОРМУВАННЯ КРИТИЧНОГО МИСЛЕННЯ УЧНІВ ЗАСОБАМИ НАВЧАЛЬНОГО ПРЕДМЕТА ХІМІЯ	408
79.	Мироненко І. Ю. ЕТНОГРАФІЧНИЙ АСПЕКТ ЯК ІНСТРУМЕНТ РОЗВИТКУ ОСОБИСТОСТІ НА УРОКАХ УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ	413
80.	Попадинець Л. О. ЗАХИСНА ПЕДАГОГІКА ВАСИЛЯ СУХОМЛИНСЬКОГО В ДІЇ	420
81.	Прадівлянна Л. М., Цимбал О. В. STRATEGIES FOR USING AUDIO RESOURCES FOR PRONUNCIATION IN TEACHING MONOLOGUE SPEECH	426
82.	Сізов В. В., Славська Я. А., Новіков М. Ю., Колесніченко В. В. СОЦІО-КУЛЬТУРНІ ЕЛЕМЕНТИ ПЕДАГОГІКИ ДЖЕРОМА БРУНЕРА	431
83.	Трипольська Н. В., Куян Є. ФОРМУВАННЯ КОМПЕТЕНТНОСТІ «УМІННЯ ВЧИТИСЯ» У КОНТЕКСТІ ДІЯЛЬНІСНОГО ПІДХОДУ	439
84.	Фостолович В. А., Черниш М. О. ПАТРІОТИЧНЕ ВИХОВАННЯ УЧНІВ В ОСВІТНЬОМУ ПРОЦЕСІ ПОЧАТКОВОЇ ШКОЛИ	442
85.	Холодов С. А., Гранчева І. М. ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ЗАСОБІВ ФІЗИЧНОЇ КУЛЬТУРИ В КОМПЛЕКСНІЙ РЕАБІЛІТАЦІЇ ОСІБ З НЕСТАБІЛЬНІСТЮ ШИЙНОГО ВІДДІЛУ ХРЕБТА	449
86.	Шкарупа Т. В. LEGO-КОНСТРУЮВАННЯ ЯК ЕФЕКТИВНИЙ ЗАСІБ РОЗВИТКУ ДІТЕЙ МОЛОДШОГО ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ	456
87.	Ярошевська Л. В. ПЕДАГОГІЧНІ УМОВИ НАЦІОНАЛЬНО-ПАТРІОТИЧНОГО ВИХОВАННЯ МАЙБУТНІХ ВЧИТЕЛІВ МУЗИЧНОГО МИСТЕЦТВА ЗАСОБАМИ УКРАЇНСЬКОЇ ПІСНІ	460

PSYCHOLOGICAL SCIENCES

- | | | |
|------|---|-----|
| 88. | <i>Бочаріна Н. О., Пономаренко М. О.</i>
ПСИХОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ КОНФЛІКТІВ У ПОДРУЖНІХ ПАРАХ | 466 |
| 89. | <i>Бочаріна Н. О., Гермацька О. О.</i>
РОЗВИТОК ЕМОЦІЙНОЇ СТАБІЛЬНОСТІ ДІТЕЙ З ОСОБЛИВИМИ ОСВІТНИМИ ПОТРЕБАМИ ЗАСОБАМИ АРТТЕРАПІЇ | 473 |
| 90. | <i>Бочаріна Н. О., Гуленко Л. Б., Фещенко З. Г.</i>
ФОРМУВАННЯ КОМУНІКАТИВНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ ТА ЕМПАТІЇ ОСОБИСТОСТІ В КОНТЕКСТІ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ ПРАКТИЧНИХ ПСИХОЛОГІВ | 479 |
| 91. | <i>Буряк Д. С.</i>
СОЦІАЛЬНА ПІДТРИМКА ЯК ФАКТОР ЗНИЖЕННЯ ТРИВОЖНОСТІ У ДІТЕЙ ПІД ЧАС КРИЗОВИХ СИТУАЦІЙ | 486 |
| 92. | <i>Дубенко Ю. О.</i>
СОЦІАЛЬНО-ПСИХОЛІЧНА КОМПЕТЕНТНІСТЬ ВИКЛАДАЧА ВИЩОЇ ОСВІТИ | 493 |
| 93. | <i>Лацца В.</i>
СТРЕСОСТІЙКІСТЬ ВІЙСЬКОСЛУЖБОВЦІВ ПІД ЧАС ПРОХОДЖЕННЯ СЛУЖБИ | 496 |
| 94. | <i>Лісовенко А. Ф., Гонка Ю. М.</i>
ПСИХОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ САМОУШКОДЖУЮЧОЇ ПОВЕДІНКИ | 499 |
| 95. | <i>Лісовенко А. Ф., Гарбут А. І.</i>
ОСОБЛИВОСТІ ВПЛИВУ ХРОНІЧНОГО СТРЕСУ НА ЖІНОК В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ | 506 |
| 96. | <i>Мамчур І. В., Адамович Б. Б.</i>
ЕФЕКТИВНІ СТРАТЕГІЇ ТА МЕТОДИ ПОДОЛАННЯ ПРОКРАСТИНАЦІЇ | 513 |
| 97. | <i>Нестеренко М. О., Клочкова А. І.</i>
ЕМПАТІЯ ЯК ЧИННИК ЕМОЦІЙНОГО ВИГОРАННЯ У МЕДИЧНИХ СЕСТЕР, ЯКІ ПРАЦЮЮТЬ В ГЕРІАТРИЧНИХ УСТАНОВАХ | 519 |
| 98. | <i>Потоцька І. С., Акименко Д. С.</i>
ЗАЛЕЖНІСТЬ ЯКОСТІ СНУ ВІД РІВНЯ ЗАГАЛЬНОЇ НЕВРОТИЗАЦІЇ | 522 |
| 99. | <i>Райхман С. О., Антонова Э. Г.</i>
ЭКЗИСТЕНЦИАЛЬНЫЙ КРИЗИС КАК ФАКТОР РАЗВИТИЯ В УСЛОВИЯХ ВЫНУЖДЕННОЙ ИММИГРАЦИИ | 525 |
| 100. | <i>Ріжок А. О., Морозова-Ларіна О. І.</i>
ВПЛИВ ДИСТАНЦІЙНОЇ РОБОТИ НА ПСИХОЛОГІЧНИЙ СТАН СПІВРОБІТНИКІВ | 531 |

101. *Романко Ю. Ю., Кузнєцов М. А.* 536
РОЛЬ ЖИТТЄСТІЙКОСТІ І ПОЧУТТЯ ГУМОРУ У ПОДОЛАННІ
СТРЕСІВ У ПЕРІОД СЕРЕДНЬОЇ ДОРОСЛОСТІ
102. *Селівєрстова М. А.* 539
РОЛЬ САМООЦІНКИ У АДАПТАЦІЇ ДІТЕЙ ДО НАВЧАННЯ В
ШКОЛІ
103. *Філіпович В. М., Кедровська Г. О.* 544
СТРЕСОСТІЙКІСТЬ КЕРІВНИКА ЯК ЧИННИК
ПСИХОЛОГІЧНОГО КЛІМАТУ В КОМАНДІ
104. *Чорний О. П., Герасименко Л. В.* 552
ПСИХОЛОГІЧНІ ОСНОВИ ФОРМУВАННЯ МОТОРНИХ
НАВИЧОК ЛЮДИНИ-ОПЕРАТОРА
105. *Шопша О. Л., Мамуляк А. С., Ковальчук Н. В.* 556
ФОРМУВАННЯ Я-КОНЦЕПЦІЇ У ПІДЛІТКІВ

SOCIOLOGICAL SCIENCES

106. *Holovko N.* 562
AI IN THE EDUCATIONAL PROCESS OF FUTURE SPECIALISTS
IN INTERNATIONAL COMMUNICATIONS
107. *Черній Л. В., Поліщук Н. В.* 565
МЕДІАГРАМОТНІСТЬ ПІД ЧАС ВІЙНИ

JOURNALISM

108. *Коновалюк А. В.* 568
МОДА НА ВИШИВАНКУ: ОСОБЛИВОСТІ МЕДІАКОНТЕНТУ

ART

109. *Бабинець В. І., Яцеленко А. А., Стригун Ф. М., Плахотнюк О. А.* 575
ЗВ'ЯЗОК МІЖ АРТ-ТЕРАПЕВТИЧНИМИ МЕТОДАМИ ТА
ТАНЦЕМ
110. *Брижаченко Н. С., Коваленко Л. А.* 580
ТЕХНІКА ІНКРУСТАЦІЇ ПЕРЛАМУТРОМ У СУЧАСНОМУ
МЕБЛЕВОМУ МИСТЕЦТВІ
111. *Дреслюк Х. П., Вишневська С. В.* 585
ВПЛИВ ЖАНРУ “СТАВАТ МАТЕР” НА РОЗВИТОК
СУЧАСНОГО УКРАЇНСЬКОГО МУЗИЧНОГО МИСТЕЦТВА

LITERATURE

112. *Іванишин М. В.* 591
КОНЦЕПТ ЯК НАУКОВА КАТЕГОРІЯ

POLITICAL SCIENCES

113. *Viter O., Kordonova D.* 596
INNOVATIVE STRATEGIES AND FUTURE PROSPECTS OF UK
POLICY IN THE ASIA-PACIFIC REGION

PHILOLOGICAL SCIENCES

114. *Makh M., Koval N.* 602
ЖАНРОВО-СТИЛІСТИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ АНГЛОМОВНОЇ
АВТОРСЬКОЇ КАЗКИ (НА МАТЕРІАЛАХ КАЗОК АЛАНА
АЛЕКСАНДРА МІЛА ТА ОСКАРА УАЛЬДА)
115. *Ryzhkova V. V., Zinenko A. R.* 609
COMPILING AN ENGLISH-UKRAINIAN THEMATIC
DICTIONARY OF THE TOURISM AND TRAVEL INDUSTRY
116. *Ryzhkova V. V., Samko V. O.* 612
DEVELOPING AN EXPLANATORY DICTIONARY FOR
GROUND HANDLING OPERATIONS IN AIRPORT
117. *Vit Ю. В., Бондаренко І. Г.* 615
ОДНОКОМПОНЕНТНІ ТЕРМІНИ В АНГЛОМОВНІЙ
ТЕРМІНОЛОГІЇ МАРКЕТИНГУ
118. *Животченко В. А.* 619
РЕЦЕПЦІЯ УКРАЇНСЬКОЇ ВОЄННОЇ ПРОЗИ В
АНГЛОМОВНОМУ СВІТІ
119. *Кравченко Н. О., Пудікова Д. В.* 624
ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕКСТІВ ЛЕКЦІЙ
120. *Ладигіна І. О.* 630
СПЕЦИФІКА АНГЛІЙСЬКИХ ОПИСОВИХ ПРИКМЕТНИКІВ
НА -IC ТА -ICAL
121. *Лахай А. Я.* 634
ВІДСУТНІСТЬ МОВНОЇ ПОЗИЦІЇ ТА НАСЛІДКИ ЦЬОГО У
КОНТЕКСТІ ПОВНОМАСШТАБНОГО ВТОРГНЕННЯ РОСІЇ НА
ТЕРИТОРІЮ УКРАЇНИ
122. *Сидорова А. С.* 637
КОНЦЕПТ ЗАЗДРІСТЬ: ПСИХОЛІНГВІСТИЧНІ АСПЕКТИ
123. *Цьох Л. Й., Гірняк М. Р.* 641
КВАНТИТАТИВНИЙ АНАЛІЗ ПАРАЛЕЛЬНОГО КОРПУСУ
РОМАНУ ДЕНІЕЛА КІЗА «КВІТИ ДЛЯ ЕЛДЖЕРНОНА»

ECONOMIC SCIENCES

124. *Khachatryan L.* 648
MODELING OF ECONOMIC BEHAVIOR IN FAVOR OF THE RA
AGRICULTURAL POLICY
125. *Shmoilov D., Pokolodna M.* 653
АСТРОТУРИЗМ ЯК РІЗНОВИД ТУРИЗМУ СПЕЦІАЛЬНИХ
ІНТЕРЕСІВ
126. *Андронік О. Л., Кубанін Д. О.* 659
РОЗГЛЯД СИСТЕМИ СОЦІАЛЬНОГО ЗАХИСТУ
МАЛОЗАБЕЗПЕЧЕНИХ ТА БАГАТОДІТНИХ РОДИН В
УКРАЇНІ
127. *Бабич Ю. С.* 663
ДЕРЖАВНЕ РЕГУЛЮВАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ БЛОКЧЕЙН

128. *Бадалов Алихан Мехман оглу, Тагизаде Сария Джафар кызы* 672
СОСТАВЛЕНИЕ И ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ФИНАНСОВОЙ
ОТЧЕТНОСТИ В РАМКАХ «ЗЕЛЕНОГО» БЮДЖЕТИРОВАНИЯ
129. *Віннікова І. І., Клепач О. І.* 679
ВПЛИВ ОРГАНІЗАЦІЙНОЇ СТРУКТУРИ ТРАНСНАЦІОНАЛЬНИХ
КОМПАНІЙ НА ГЛОБАЛЬНУ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНІСТЬ
130. *Генсецький М. П., Корецький М. В.* 683
ОСОБЛИВОСТІ ОРГАНІЗАЦІЙНО-ЕКОНОМІЧНИХ ЗАСАД
ДЕВЕЛОПМЕНТУ НОВОГО ПРОЄКТУ БУДІВНИЦТВА
131. *Глущенко А. В.* 687
ВІДМІННІ РИСИ ЗЕЛЕНОЇ ПРОМИСЛОВОЇ ПОЛІТИКИ В
СТАНОВЛЕННІ ТА РОЗВИТКУ ЗЕЛЕНОЇ ЕКОНОМІКИ
132. *Кірдіна О. Г., Стешенко О. Д.* 694
ОСОБЛИВОСТІ ОБЛІКУ ТА ОПОДАТКУВАННЯ МАЛОГО
БІЗНЕСУ В УКРАЇНІ
133. *Кіфюк К. Я., Тодорюк С. І.* 700
ЕКОНОМІЧНА АКТИВНІСТЬ БІЖЕНЦІВ ЯК РУШІЙНА СИЛА
ДЛЯ СТИМУЛЮВАННЯ ЕКОНОМІКИ
134. *Клименко В. М., Польова Т. В.* 704
ЕТИЧНІ АСПЕКТИ ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ
В ЦИФРОВОМУ ПІДПРИЄМНИЦТВІ
135. *Панасейко І. М., Панасейко М. С., Панасейко С. М.* 708
ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ ТА МОДЕЛЕЙ ПОДАТКОВОГО
НАВАНТАЖЕННЯ З МЕТОЮ ОПТИМІЗАЦІЇ ПОДАТКОВОЇ
ПОЛІТИКИ
136. *Пойда-Носик Н. Н., Пойда В. В.* 712
ДОСЛІДЖЕННЯ СФЕРИ ПОВОДЖЕННЯ З ТВЕРДИМИ
ПОБУТОВИМИ ВІДХОДАМИ У ЗАКАРПАТТІ (УКРАЇНА)
137. *Покась А. О.* 717
ФАКТОРИ ВПЛИВУ НА СТРУКТУРУ ТА РІВЕНЬ ВИТРАТ
АГРАРНИХ ПІДПРИЄМСТВ В УМОВАХ ВІЙНИ
138. *Семенча І. Є., Гак О. О.* 721
СУЧАСНИЙ СТАН УПРАВЛІННЯ КОМЕРЦІЙНОЮ
ДІЯЛЬНІСТЮ ТОРГОВЕЛЬНИХ ПІДПРИЄМСТВ В УКРАЇНІ
139. *Турянниця О. О.* 728
АКТУАЛІЗАЦІЯ НАЦІОНАЛЬНОГО БРЕНДИНГУ У
ГЛОБАЛЬНІЙ ЕКОНОМІЧНІЙ СИСТЕМІ
140. *Чаплінська Є. О.* 733
ОСОБЛИВОСТІ АКТИВНИХ ОПЕРАЦІЙ ФІНАНСОВИХ
КОМПАНІЙ В УКРАЇНІ
141. *Щитов Д. М., Романчук Л. А., Мормуль М. Ф.* 738
ТРЕНДИ ТА ВИКЛИКИ ЕЛЕКТРОННИХ І ТРАДИЦІЙНИХ
ПІДПРИЄМСТВ УКРАЇНИ

142. *Якимик С. Б., Євдокименко В. К.* 745
 ВИКЛИКИ ГАРМОНІЗАЦІЇ В КОНТЕКСТІ УКРАЇНСЬКОЇ
 ПРАКТИКИ ФІНАНСОВОГО МОНІТОРИНГУ
143. *Ясько Ю. І., Кошель Р. С.* 751
 КОНКУРЕНЦІЯ НА РИНКУ НЕБАНКІВСЬКИХ ФІНАНСОВИХ
 ПОСЛУГ

LEGAL SCIENCES

144. *Koida V.* 756
 REGULATION OF DELICT OBLIGATIONS IN FRENCH LAW
145. *Горіна О. Т.* 761
 АГРЕСИВНА ПОВЕДІНКА НЕПОВНОЛІТНІХ ЯК РІЗНОВИД
 ДЕЛІНКВЕНТНОЇ ПОВЕДІНКИ
146. *Комісарчук Ю. А., Чайковська А. Р.* 768
 ОСОБЛИВОСТІ ВІДНОВЛЕННЯ ВТРАЧЕНИХ МАТЕРІАЛІВ
 КРИМІНАЛЬНОГО ПРОВАДЖЕННЯ В УМОВАХ ВОЄННОГО
 СТАНУ
147. *Куртов А. І., Потіхенський А. І., Подоляка О. О.* 772
 ОХОРОНА ДЕРЖАВНОЇ ТАЄМНИЦІ ПІД ЧАС ВОЄННОГО
 СТАНУ
148. *Макаревич Д. Р., Зубарева А. Є.* 780
 ПРАВОВЕ РЕГУЛЮВАННЯ РОЗІРВАННЯ ШЛЮБУ З
 ІНОЗЕМНИМ ЕЛЕМЕНТОМ: ПОРІВНЯЛЬНИЙ АСПЕКТ
149. *Мороз М. В.* 787
 ПРОБЛЕМА ДОВІРИ ГРОМАДЯН ДО ОРГАНІВ ПРОКУРАТУРИ
150. *Осадца Р. О.* 792
 ПРАВОВЕ РЕГУЛЮВАННЯ МОРСЬКОГО ТЕРОРИЗМУ:
 ВИКЛИКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ
151. *Попович І. М., Лежнін В. І.* 798
 НАСЛІДКИ ВІДМОВИ ВІД УКЛАДЕННЯ ДОГОВОРУ
 ЗАМОВНИКОМ ЯК ПРЕДМЕТ СУДОВО-ЕКОНОМІЧНИХ
 ДОСЛІДЖЕНЬ
152. *Приходько І. П., Шашков О. Г.* 803
 ПРОГРЕСИВНИЙ ДОСВІД РЕГУЛЮВАННЯ ДІЯЛЬНОСТІ
 ВИКОНАВЧИХ ОРГАНІВ МІСЦЕВИХ РАД В ЗАРУБІЖНИХ
 КРАЇНАХ

PROSPECTS FOR THE USE OF CAR-T THERAPY IN THE TREATMENT OF ACUTE LYMPHOBLASTIC LEUKEMIA

Koval Victoria

MD, PhD,

Assistant Professor of Department of pediatrics № 2

Maliarenko Viktoriia

Student

Kharkiv National Medical University

Kharkiv, Ukraine

Introductions. Acute lymphoblastic leukemia (ALL) is the most common hematological malignancy among children, which accounts for about 25% of all childhood oncological cases and requires intensive treatment. Over the past decades, chemotherapy has shown significant results in the treatment of ALL, but about 15-20% of children remain improvement to standard treatments due to disease relapse or refractoriness. CAR-T cell therapy has become a new innovative method in the treatment of relapse and progression of ALL, as genetically modified T-lymphocytes can target tumor cells that produce the specific CD19 antigen on B-cells.

Aim. To study about the current advances in the use of CAR-T cell therapy in children with relapsed or treatment-resistant ALL, study the mechanisms of action, potential side effects and prospects for improving the treatment to increase its safety and effectiveness.

Materials and methods. For the assesment of advantages and disadvantages of CAR-T therapy in ALL treatment the analysis of literature data was performed.

Results and discussion CAR-T cell therapy for treating ALL is based on genetically modifying the patient's T-lymphocytes to recognize the CD19 antigen expressed on B-cells. This technology allows modified CAR-T cells to target tumor cells by provoking a specific immune response, which is especially important for patients with relapsed or refractory ALL. CAR-T therapy has shown high efficacy, with many patients achieving remission even after a single course of treatment, making this approach valuable for those who do not respond to conventional

methods. The main difference between CAR-T therapy and chemotherapy is its selective action. While chemotherapy kills both malignant and healthy cells, CAR-T cells target only ALL tumor cells with the CD19 antigen, which reduces the damage to healthy cells and increases the effectiveness of treatment in patients with relapses. However, despite the advantages of this modern method, CAR-T therapy is associated with the risk of significant side effects, including cytokine release syndrome (CRS) and neurotoxicity. CRS may present with fever and hypotension and usually requires treatment with IL-6 inhibitors such as tocilizumab; neurotoxicity, in turn, can cause cognitive impairment and brain swelling. Today, the development of universal CAR-T cells is ongoing, allowing therapy without selecting an individual donor, reducing its cost and facilitating access to treatment for a broader range of patients. Research is also being conducted on including inhibitors that can reduce the risk of CRS development and neurotoxicity, which further increases the prospects of CAR-T therapy in the fight against ALL.

Conclusions. CAR-T cell therapy opens new horizons in the treatment of children with uncontrolled and recurrent ALL. The high-efficiency level and the potential for long-term remission make this method promising in pediatric oncology/hematology. However, further research is needed to reduce toxic side effects and improve the technology. The advent of universal CAR-T cells could greatly simplify and lower the cost of treatment, expanding its availability to more patients in the future.