

SCI-CONF.COM.UA

**SCIENCE AND TECHNOLOGY:
CHALLENGES, PROSPECTS
AND INNOVATIONS**



**PROCEEDINGS OF IV INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
NOVEMBER 28-30, 2024**

**OSAKA
2024**

SCIENCE AND TECHNOLOGY: CHALLENGES, PROSPECTS AND INNOVATIONS

Proceedings of IV International Scientific and Practical Conference

Osaka, Japan

28-30 November 2024

Osaka, Japan

2024

UDC 001.1

The 4th International scientific and practical conference “Science and technology: challenges, prospects and innovations” (November 28-30, 2024) CPN Publishing Group, Osaka, Japan. 2024. 832 p.

ISBN 978-4-9783419-4-5

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Science and technology: challenges, prospects and innovations. Proceedings of the 4th International scientific and practical conference. CPN Publishing Group. Osaka, Japan. 2024. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/iv-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-science-and-technology-challenges-prospects-and-innovations-28-30-11-2024-osaka-yaponiya-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: osaka@sci-conf.com.ua

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

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

©2024 CPN Publishing Group ®

©2024 Authors of the articles

TABLE OF CONTENTS

AGRICULTURAL SCIENCES

1. *Kravchenko O., Nykytiuk Yu., Tkachuk R.* 16
LANDSCAPE AND SOIL COVER DIVERSITY IN POLISSIA AND FOREST-STEPPE OF UKRAINE
2. *Sushko L., Zaitsev A., Maliehina A.* 24
DIAGNOSTIC EXPERT SYSTEMS FOR DIAGNOSING INTERNAL COMBUSTION ENGINES
3. *Sushko L., Zbandut D., Maliehina A.* 27
DISADVANTAGES OF PNEUMATIC SEPARATION SYSTEMS AND THEIR CAUSES
4. *Suska A. A., Diakonov V. I., Skrypnyk O. S., Borovenskyi O. O.* 30
PRODUCTION OF ENERGY-EFFICIENT SOLID BIOFUEL FROM WOOD WASTE AFTER FOREST FIRES CAUSED BY WAR
5. *Ворона К. В., Соколовська І. М.* 33
ВПЛИВ ЗМІН КЛІМАТУ НА ВЕДЕННЯ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА В УКРАЇНІ
6. *Дьоміч В. А., Соколовська І. М.* 39
НАПРЯМКИ СЕЛЕКЦІЇ ПОЛЬОВИХ КУЛЬТУР В УМОВАХ ПОСУШЛИВОГО КЛІМАТУ
7. *Мельник А. В., Бельмас І. Г., Головін М. Ю., Комарицький І. А., Котко О. О.* 44
ВПЛИВ ВІЙНИ НА ДИНАМІКУ ПОПУЛЯЦІЙ КОПИТНИХ ТВАРИН В ПІВНІЧНО-СХІДНОМУ ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНІ
8. *Сєвідов В. П.* 48
ВПЛИВ ПОЗАКОРЕНЕВОГО ПІДЖИВЛЕННЯ НІТРАТОМ КАЛІЮ НА РІСТ ТА РОЗВИТОК ПОМІДОРУ ПАНЕКРА F1

BIOLOGICAL SCIENCES

9. *Маковецька О. О., Третьяк Д. Ю., Ковальчук К. І.* 53
ФАРБУВАННЯ ДАХІВ У БІЛИЙ КОЛІР – РЯТУВАННЯ ВІД СПЕКИ
10. *Топчій М. С., Євсєєва Т. В.* 61
ФІЗИЧНА РЕАБІЛІТАЦІЯ З ОСТЕОХОНДРОЗОМ ПОПЕРЕКОВОГО ВІДДІЛУ ХРЕБТА

MEDICAL SCIENCES

11. *Pashkevych V. V., Tsysar Yu. V.* 68
THE IMPORTANCE OF PREGNANCY PLANNING: THE HEALTH OF THE MOTHER AND CHILD IN YOUR HANDS (LITERATURE REVIEW)
12. *Pikas O. B.* 74
WSPÓŁCZESNE ASPEKTY ZMIAN METABOLICZNYCH WE KRWI PALACZY

13. *Pikas P. B., Smorzhevskiy V. Yo.* 78
 VIOLATION OF LIPID PROVISION IN PATIENTS WITH SINGLE
 INTESTINAL POLYPS
14. *Semenenko S. B., Slobodian K. V., Dzhuriak V. S., Chernei N. Ya., Fedorenko E. Yu.* 82
 FEATURES OF THE INFLUENCE OF BLOCKADE OF NITRIC
 OXIDE SYNTHESIS ON THE EXCRETORY FUNCTION OF THE
 KIDNEYS
15. *Біляков А. М., Михайличенко Б. В., Зосіменко В. В., Личман Т. В.* 88
 СУДОВО-МЕДИЧНЕ ЗНАЧЕННЯ ТАНАТОМІКРО ТА
 НЕКРОБІОМУ
16. *Брехлічук П. П., Калиняк М. М., Ньорба-Бобиков М. М., Комісар А. В.* 96
 ВИКОРИСТАННЯ ЛАЗЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У
 ТЕРАПЕВТИЧНІЙ СТОМАТОЛОГІЇ: СУЧАСНІ ПІДХОДИ ТА
 ПЕРСПЕКТИВИ
17. *Геворгян А. А., Шанигін А. В.* 99
 ОЦІНКА ГОТОВНОСТІ СТУДЕНТІВ НАДАТИ ПЕРШУ
 ДОЛІКАРСЬКУ ДОПОМОГУ: РЕЗУЛЬТАТИ СОЦІОЛОГІЧНОГО
 ОПИТУВАННЯ
18. *Дзиза А. В., Бойко С. В.* 102
 ВПЛИВ ЕЛЕКТРОННИХ СИГАРЕТ НА ЗДОРОВ'Я ГОРЛА ТА
 ДИХАЛЬНИХ ШЛЯХІВ: ЕПІДЕМІОЛОГІЧНІ ДАНІ
19. *Довбонос Т. А.* 106
 ФУНІКУЛЯРНИЙ МІЄЛОЗ ЯК ПІДГОСТРА ДЕГЕНЕРАЦІЯ
 СПИННОГО МОЗКУ ТА ПЕРИФЕРИЧНИХ НЕРВІВ
20. *Дудка Т. В., Кисельова А. А.* 110
 ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК МІЖ МЕТАБОЛІЧНИМ СИНДРОМОМ ТА
 ЗАХВОРЮВАННЯМИ ПЕЧІНКИ: СУЧАСНІ МЕТОДИ
 ДІАГНОСТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ
21. *Дудка Т. В., Корбіна Х. Ю.* 115
 СУЧАСНІ МЕТОДИ ДІАГНОСТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ ПОДАГРИ
22. *Захарова А. О., Пацація М. М., Білопольська М. І., Гайденко В. Є.* 119
 ПЕРВИННА ПРОФІЛАКТИКА ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ 2-ГО
 ТИПУ
23. *Король В. О., Шанигін А. В.* 125
 РІВЕНЬ ОБІЗНАНОСТІ НАСЕЛЕННЯ ЩОДО ПРОФІЛАКТИКИ
 ОНКОЛОГІЧНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ
24. *Купновицька І. Г., Губіна Н. В., Кондрат О. М.* 129
 ОЦІНКА ЯКОСТІ ЖИТТЯ ПАЦІЄНТІВ З ІШЕМІЧНОЮ
 ХВОРОБОЮ СЕРЦЯ ПІСЛЯ ПЕРЕНЕСЕНОГО ГОСТРОГО
 КОРОНАРНОГО СИНДРОМУ
25. *Марусик У. І., Булік О. М., Юзько А. Д., Степанова В. А.* 136
 КАШЕЛЬ У ДІТЕЙ: ПРИЧИНИ, ТИПИ ТА ЕФЕКТИВНІ МЕТОДИ
 ЛІКУВАННЯ

26. **Останіна Т. Г., Костюченко А. В.** 148
СУЧАСНІ МЕТОДИ ЛАБОРАТОРНОЇ ДІАГНОСТИКИ РЕВМАТОЇДНОГО АРТРИТУ
27. **Остапенко Є. В.** 158
ЕФЕКТИ ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ У СФЕРІ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я
28. **Приймак С. Г., Ливицька А. Р., Заморський Н. Р.** 161
РОЗВИТОК НЕРВОВОЇ СИСТЕМИ ДИТИНИ НА ТЛІ ХАРЧОВОГО ПАТЕРНУ МАТЕРІ ПІД ЧАС ВАГІТНОСТІ
29. **Старовер А. В., Гузюк Т. О.** 167
ОСОБЛИВОСТІ ПАТОГЕНЕЗУ ТА КЛІНІКИ СЕРОЗНОГО ВІДШАРУВАННЯ СІТКІВКИ У ВАГІТНИХ ІЗ ГІПЕРТЕНЗИВНИМИ РОЗЛАДАМИ
30. **Сулейманова В. Г., Дяченко М. І., Вітюхіна А. О.** 171
СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ВЕДЕННЯ ХВОРИХ ІЗ СИНДРОМОМ БУРХАВЕ
31. **Шевченко В. Ю., Маліч Т. С.** 176
СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ВАКЦИНАЦІЇ У ДІТЕЙ РАННЬОГО ВІКУ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ

PHARMACEUTICAL SCIENCES

32. **Бухало Г. О.** 181
МЕТОД АНАЛІЗУ «ВПЛИВУ НА БЮДЖЕТ» ПРИ ПРОВЕДЕННІ ФАРМАКОЕКОНОМІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ
33. **Коваль В. І., Задорожній П. В.** 187
МАРКЕТИНГОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ АНТИБАКТЕРІАЛЬНИХ ПРЕПАРАТІВ ГРУПИ ФОСФОМІЦИНУ ПРЕДСТАВЛЕНИХ НА РИНКУ УКРАЇНИ

CHEMICAL SCIENCES

34. **Андрєєв М. С., Столяренко Г. С.** 192
ПРОБЛЕМИ ВИРОБНИЦТВА БІОДИЗЕЛЮ
35. **Комашня М. Є., Левандовський І. А.** 196
РЕАКЦІЯ ДІЛЬСА-АЛЬДЕРА З АРИНАМИ В СИНТЕЗІ НОВИХ БІЛДИНГ БЛОКІВ З АНТРАНІЛОВИХ КИСЛОТ
36. **Саєвич О. В.** 199
ЗМІНА РЕАКЦІЙНОЇ ЗДАТНОСТІ ОВАЛЬБУМІНУ ПІД ВПЛИВОМ МІКРОХВИЛЬОВОГО ПОЛЯ

TECHNICAL SCIENCES

37. **Karpenko H., Rashevsky G., Stepanyan S.** 202
MODERN METALLIC MATERIALS IN IMPLANTS PRODUCTION
38. **Kravchuk Daryna Henrietta Hennadiivna** 208
DETECTION AND ELIMINATION OF OBSTACLES, NOISES AND ARTIFACTS DURING BRAIN DATA READING

39.	<i>Osinnii V. Ya.</i> NEW TECHNOLOGIES IN MINING IN UKRAINE	217
40.	<i>Puhanovskyi O., Puhanovskyi K.</i> AUTOMATED WATER CONSUMPTION CONTROL SYSTEM IN NITRIC ACID PRODUCTION	223
41.	<i>Semenov A., Karpenko H.</i> MODERN WAYS TO IMPROVE ENERGY EFFICIENCY OF RESIDENTIAL BUILDINGS	227
42.	<i>Stuliy S.</i> TRANSITION FROM AGILE TO SHAPE UP: KEY CHALLENGES AND WAYS TO OVERCOME THEM	230
43.	<i>Suska A. A., Diakonov V. I., Skrypnyk O. S., Dyakonov O. V., Borovenskyi O. O.</i> WAYS TO UTILIZE WOOD REMAINS AFTER FOREST FIRES CAUSED BY WAR	234
44.	<i>Tron Yu., Hlovyn N.</i> IMPACT OF INITIAL PROGRAMMING LANGUAGE SELECTION ON DETERMINING FURTHER DIRECTION IN IT SPHERE	237
45.	<i>Берестовой І. О.</i> ПОРІВНЯННЯ МАСОГАБАРИТНИХ ТА ЕНЕРГЕТИЧНИХ ПОКАЗНИКІВ УЛЬТРАФІОЛЕТОВИХ ТА ЕЛЕКТРОЛІЗНИХ СИСТЕМ ОЧИЩЕННЯ БАЛАСТНИХ ВОД	243
46.	<i>Бутко М. Є., Зверев В. П.</i> ТЕХНОЛОГІЯ ЗАХИСТУ ВІД НЕСАНКЦІОНОВАНОГО ДОСТУПУ ДО ПЕРСОНАЛЬНИХ ДАНИХ У СИСТЕМІ СУДОУСТРОЮ	247
47.	<i>Воробйов Л. Й., Декуша Л. В.</i> КОНТРОЛЬ ІНТЕГРАЛЬНИХ ТЕПЛОВИХ ВТРАТ НА ДІЛЯНЦІ ТЕПЛОТРАСИ	256
48.	<i>Лисюк Г. П., Сухань Р. В., Хирний В. І., Чебаненко М. О.</i> МЕТОД РОЗРАХУНКУ ВИТРАТ НА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТЕРМІЧНОЇ УТИЛІЗАЦІЇ ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ З ДОТРИМАННЯМ ЕКОЛОГІЧНИХ НОРМАТИВІВ	261
49.	<i>Мальцев В. В., Яновська І. Д., Воропаєв Д. В., Сітало М. А.</i> КІБЕРБЕЗПЕКА В УМОВАХ ГІБРИДНИХ ВОЄН: ВИКОРИСТАННЯ КІБЕРІНСТРУМЕНТІВ У КОНФЛІКТАХ МІЖ ДЕРЖАВАМИ ТА ЗАХОДИ ЗАХИСТУ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ	267
50.	<i>Мачуський Є. А., Виноградов А. О.</i> ПОЛПШЕННЯ СИСТЕМ ЗАХИСТУ AJAX: АРХІТЕКТУРА І РЕКОМЕНДАЦІЇ	273
51.	<i>Назаров О. І., Ушков С. І.</i> ОЦІНКА ЗМІНИ КЕРОВАНОСТІ ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ	278

52. **Омелянюк О. Ф., Мудрик В. І.** 286
ПОТЕНЦІАЛ ВПРОВАДЖЕННЯ ЕКСПЕРТНИХ СИСТЕМ ДЛЯ
ВИРІШЕННЯ ЗАДАЧ ВИБОРУ НЕРУХОМОСТІ
53. **Парнета О. Б.** 290
СУЧАСНІ МЕТОДИ ВЛАШТУВАННЯ БЛИСКАВКОЗАХИСТУ
БУДІВЕЛЬ ТА СПОРУД
54. **Романюк О. Д., Романюк Я. О., Жуков Ф. Ф., Поліщук В. Ю.** 294
АНАЛІЗ МЕТОДІВ ОПТИМІЗАЦІЇ ПАРАМЕТРІВ МЕХАНІЧНИХ
ПЕРЕДАЧ НА ЕТАПІ ПОПЕРЕДНЬОГО ПРОЕКТУВАННЯ
55. **Рудницький П. Є.** 301
МЕТОД ПРОЄКТУВАННЯ СИСТЕМИ ЗАХИЩЕНОГО
ЕЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБІГУ НА БАЗІ ТЕХНОЛОГІЇ
БЛОКЧЕЙН
56. **Саламата А.-М. І., Валько П. П.** 308
КЛАСИФІКАЦІЯ КОРИСТУВАЧІВ КОМП'ЮТЕРНОЇ ТЕХНІКИ В
СИСТЕМАХ БАГАТОКРИТЕРІАЛЬНОГО ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ
57. **Томнюк Р. В., Богдан Ю. Ю.** 313
ЯКІСТЬ ДАНИХ ЯК ОСНОВА ТОЧНОГО ПРОГНОЗУВАННЯ
ПОПИТУ В ЕЛЕКТРОННІЙ КОМЕРЦІЇ
58. **Черемська Т. В.** 316
ШЛЯХИ ВДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ СОУСІВ МОЛОЧНИХ
СОЛОДКИХ
59. **Шановалов О. В.** 319
ОБГРУНТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ АВТОНОМНОГО РЕЗЕРВНОГО
ДЖЕРЕЛА ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ ДЛЯ ЖИВЛЕННЯ АВТОМАТИЧНИХ
СИСТЕМ ВОДЯНОГО ПОЖЕЖОГАСІННЯ
60. **Яковичина Т. Ф., Левін Р. В.** 326
ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА ПОТЕНЦІЙНОЇ ЗАГРОЗИ ВИКИДІВ В
НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН
ПРИ ПРОВАДЖЕННІ ВІЙСЬКОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

PHYSICAL AND MATHEMATICAL SCIENCES

61. **Овский А. Г.** 329
РЕШЕНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ДИНАМИЧЕСКОЙ ЗАДАЧИ
ТЕОРИИ УПРУГОСТИ ДЛЯ ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕДА В
ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ НА БАЗЕ МАХІМА

GEOGRAPHICAL SCIENCES

62. **Косенчук О. Л.** 339
ДО ПИТАННЯ АНАЛІЗУ ХИБНОЇ МОЖЛИВОСТІ
ПОБУДУВАННЯ БЕЗНАЦІОНАЛЬНОЇ ДЕРЖАВИ НА
ГЕОГРАФІЧНИХ ТЕРЕНАХ УКРАЇНИ В ПРАЦІ ЛЕВА РЕБЕТА
ТЕОРІЯ НАЦІЇ

GEOLOGICAL AND MINERALOGICAL SCIENCES

63. *Маковецька О. О., Мартинов А. А., Султанова М. М.* 344
ОЗЕРО СВІТЯЗЬ: ВІД ІСТОРИЧНИХ ТРАДИЦІЙ ДО СУЧАСНОЇ
ЕКОЛОГІЧНОЇ СВІДОМОСТІ

ARCHITECTURE

64. *Долгих Т. О., Радецька О. В., Саміна К. О., Духіна В. С.* 349
БІОНІЧНИЙ ДИЗАЙН В АРХІТЕКТУРІ: ПРИНЦИПИ
ФОРМОТВОРЕННЯ
65. *Єрмуракі О. І., Радецька О. В., Саміна К. О., Духіна В. С.* 354
СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ ЗМІЦНЕННЯ ТА РЕКОНСТРУКЦІЇ
БУДІВЕЛЬ
66. *Крук П. В., Олійник Т. П.* 358
ЗАХОДИ ПАСИВНОГО БУДІВНИЦТВА В ПРОЕКТІ
СТУДЕНТСЬКОГО ГУРТОЖИТКУ
67. *Стоянова А. Д., Мізгіна В. О., Олійник Т. П.* 367
ДЕКОРАТИВНА ГІДРОПОНІКА У СУЧАСНИХ ДИЗАЙН-
ПРОЕКТАХ

PEDAGOGICAL SCIENCES

68. *Gasimov Emil Emin* 374
THE RELATIONSHIP BETWEEN STUDENTS' ACHIEVEMENTS IN
MATHEMATICS IN SECONDARY SCHOOL AND TEACHERS'
PEDAGOGICAL PROFESSION
69. *Kostyk Ye. P., Kostyk Ye. V.* 381
FEATURES OF THE ORGANIZATION OF THE SCIENTIFIC AND
RESEARCH ACTIVITIES OF THE GRADUATE INSTITUTIONS IN
THE CONDITIONS OF MODERN CHALLENGES AND CHANGES
70. *Vovk O. I., Brovarska A. A.* 393
TEACHING ENGLISH COMMUNICATION: STRENGTHS AND
WEAKNESSES OF THE ECLECTIC APPROACH
71. *Бабиніна Ю. Р., Агафонова Д.* 402
ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ
МАЙБУТНЬОГО ВЧИТЕЛЯ МУЗИЧНОГО МИСТЕЦТВА
72. *Бабійчук Т. В.* 408
РОМАНИ ВОЛОДИМИРА ВИННИЧЕНКА (ЧИТАЦЬКЕ
ДОЗВІЛЛЯ)
73. *Брожко М. В., Власенко Р. П.* 419
ВИКОРИСТАННЯ ІНТЕРАКТИВНИХ СЕРВІСІВ НА УРОКАХ
ГЕОГРАФІЇ
74. *Гейдел А. М., Шумило Н. О.* 429
ФОРМУВАННЯ НАВИЧОК SOFT SKILLS НА ЗАНЯТТЯХ ІЗ
УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ: ВИКЛИКИ ТА МОЖЛИВОСТІ

75. *Долинський Б. Т., Буховець Б. О., Волченбой А. М., Фульга Н. Д., Миронець Д. Л., Грищенко В. Ю., Кошкіна А. М., Новак О. Г., Мигоренко В. О.* 435
ПРОБЛЕМА ТЕНДЕНЦІЇ ДО ЗНИЖЕННЯ РІВНЯ ФІЗИЧНОЇ ПІДГОТОВЛЕНОСТІ УЧНІВ СТАРШОГО ШКІЛЬНОГО ВІКУ
76. *Іншаков А. Є., Олійник С. І.* 439
ПІДГОТОВКА МАЙБУТНІХ ВИХОВАТЕЛІВ ДО РЕАЛІЗАЦІЇ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ПІДХОДУ В РОБОТІ З ДОШКІЛЬНИКАМИ
77. *Кімурджи А. В.* 444
ПРОФЕСІЙНА КОМПЕТЕНТНІСТЬ ЯК ПРЕДМЕТ ПЕДАГОГІЧНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ
78. *Коріновська І. О.* 449
ВИХОВАННЯ ЦІННОСТІ ОСОБИСТОСТІ У ДІТЕЙ МОЛОДШОГО ШКІЛЬНОГО ВІКУ В УМОВАХ ВІЙНИ
79. *Король А. М., Мізін В. С.* 453
ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГІЧНИЙ АНАЛІЗ ПІДХОДІВ ДО ВИЗНАЧЕННЯ ПОНЯТТЯ «НАЦІОНАЛЬНО-ПАТРІОТИЧНА КУЛЬТУРА МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ»
80. *Новосельська Н. Т., Данчевська В. Р.* 459
ДИДАКТИЧНІ ІГРИ ЯК ЗАСІБ ФОРМУВАННЯ ПІЗНАВАЛЬНОЇ АКТИВНОСТІ УЧНІВ ПОЧАТКОВОЇ ШКОЛИ
81. *Поприткіна Д. Ш.* 468
ВИКОРИСТАННЯ ФОРМУВАЛЬНОГО ОЦІНЮВАННЯ НА УРОКАХ БІОЛОГІЇ
82. *Приймак Л. М.* 472
ФОРМУВАННЯ СОЦІАЛЬНО-ГРОМАДЯНСЬКОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ У ДІТЕЙ СТАРШОГО ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ
83. *Ранюк О. П.* 482
ВПЛИВ ІГРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ НА МОТИВАЦІЮ СТУДЕНТІВ ПІД ЧАС ВИВЧЕННЯ ДИСЦИПЛІНИ “РОЗМОВНИЙ ПРАКТИКУМ З ПОЛЬСЬКОЇ МОВИ”
84. *Ригель О. В., Ригель Ю.* 491
ФОРМУВАННЯ КУЛЬТУРИ КЕРІВНИКА ЯК ВАЖЛИВИЙ АСПЕКТ ЛІДЕРСТВА

PSYCHOLOGICAL SCIENCES

85. *Kizian A., Morozova-Larina O. I.* 494
RELATIONSHIP BETWEEN FLUCTUATIONS IN THE LEVEL OF ANXIETY AND SLEEP QUALITY ON THE EXAMPLE OF UKRAINIAN STUDENTS WITHIN THE FRAMEWORK OF EXCHANGE STUDY
86. *Белякова С. М., Рог О. Ю.* 500
ОСОБЛИВОСТІ ЕМОЦІЙНИХ СТАНІВ ВНУТРІШНЬО-ПЕРЕМІЩЕНИХ ОСІБ – ЖІНОК

87. **Вірна Л. П.** 510
СУТНІСТЬ ТА КЛАСИФІКАЦІЯ КОНФЛІКТІВ ПІД ЧАС РОЗСЛІДУВАННЯ КРИМІНАЛЬНИХ ПРАВОПОРУШЕНЬ
88. **Євтушенко К. В., Макаренко Н. М.** 516
ФОРМУВАННЯ СТІЙКОЇ МОТИВАЦІЇ ДО ПІЗНАННЯ У СТУДЕНТІВ ЯК ЕЛЕМЕНТ УПРАВЛІННЯ ОСВІТНІМ ПРОЦЕСОМ
89. **Нестеренко М. О., Погорелова К. А.** 523
ПСИХОЛОГІЧНЕ БЛАГОПОЛУЧЧЯ: ТЕОРЕТИЧНІ ПІДХОДИ У ЗАРУБІЖНІЙ ПСИХОЛОГІЇ
90. **Ригель О. В., Михайліків Н.** 526
ЧИННИКИ, ЩО ВПЛИВАЮТЬ НА СТРЕСОСТІЙКІСТЬ СУЧАСНОЇ МОЛОДІ
91. **Самара О. Є., Цехович А. В.** 529
ВПЛИВ ПРАКТИКИ СТОЯННЯ НА ДОШКАХ САДХУ НА ПСИХОФІЗІОЛОГІЧНИЙ СТАН ЛЮДИНИ
92. **Сердюк М. М.** 534
ПРОБЛЕМА НЕОБХІДНОСТІ СТАТЕВОГО ВИХОВАННЯ В СУЧАСНОМУ СУСПІЛЬСТВІ
93. **Третьяк І. В.** 538
МЕТОДИ ІНТЕГРАЦІЇ ТАНЦЮВАЛЬНО-РУХОВОЇ ТЕРАПІЇ У ПРОГРАМИ ТАНЦЮВАЛЬНИХ ГУРТКІВ ДЛЯ ЖІНОК ВІКОМ 30-60 РОКІВ

JOURNALISM

94. **Кирилова О. В., Приходько О. Д.** 543
ПОЛЬСЬКИЙ ДОСВІД СУСПІЛЬНОГО МОВЛЕННЯ

ART

95. **Sharykov D.** 549
CIRCUS DUET OF AIR LOVE: UNIQUE PROFESSIONALISM OF DMYTRO OREL – AERIAL GYMNAST
96. **Shevchenko L.** 552
PERFORMATIVE SPECIFICITY OF A PAUSE IN A CIRCUS ACT AND SHOW PROGRAM
97. **Абрамович О. О., Паладін І. Г.** 555
ОСОБЛИВОСТІ РЕЖИСУРИ І АКТОРСЬКОЇ МАЙСТЕРНОСТІ В ПОСТАНОВЦІ КОМЕДІЇ «СЛУГА ДВОХ ПАНІВ» К. ГОЛЬДОНІ ДАВИДА ПЕТРОСЯНА
98. **Балабанов В. А., Лігус О. М.** 559
ІСТОРИЧНИЙ КОНТЕКСТ НАПИСАННЯ «КОНЦЕРТУ ДЛЯ ФЛЕЙТИ З ОРКЕСТРОМ» ЖАКА ІБЕРА

99. **Омельяненко С. О.** 564
 ТЕНДЕНЦІЇ ВИСТАВКОВОЇ РОБОТИ БУДИНКУ-МУЗЕЮ
 М. К. ЗАНЬКОВЕЦЬКОЇ (НА ПРИКЛАДІ ПРОЕКТУ «ПОДОРОЖ
 СТОЛІТТЯМИ»)
100. **Черненко А. В.** 568
 ВПЛИВ СОЦІАЛЬНИХ, ІСТОРИЧНИХ ТА КУЛЬТУРНИХ
 ФАКТОРІВ НА ФОРМУВАННЯ ТРЕНДІВ У ЦИФРОВІЙ
 ІЛЮСТРАЦІЇ

POLITICAL SCIENCES

101. **Malikli Gunel** 574
 COP29 UNDER THE LEADERSHIP OF PRESIDENT ILHAM
 ALIYEV WILL OPEN THE DOOR TO A GREEN WORLD
102. **Мороз Д. О.** 577
 ПОЛІТИЧНИЙ ВПЛИВ НА ГРОМАДСЬКІСТЬ В
 МЕДІАСИСТЕМАХ США ТА КИТАЮ
103. **Цирфа Ю. А., Коптєв О. О., Матвійчук М. О., Сень В. В.** 581
 ВПЛИВ ВІЙНИ В М'ЯНМІ НА АРХІТЕКТУРУ БЕЗПЕКИ В
 РЕГІОНІ ПІВДЕННО-СХІДНОЇ АЗІЇ

PHILOLOGICAL SCIENCES

104. **Sibruk A., Stetsyk Ch., Dobrovol'ska L.** 591
 MODERN UKRAINIAN SCIENTIFIC DISCOURSE: PROBLEMS
 AND PROSPECTS
105. **Yershova Yu. A.** 597
 SEMANTIC AND SYNTACTIC CHARACTERISTICS OF THE
 ENGLISH NOUN 'SYSTEM'
106. **Велика А. М., Нагіленко І. І.** 600
 ПОХОДЖЕННЯ ТА ЕВОЛЮЦІЯ АНГЛІЙСЬКИХ СЛЕНГОВИХ
 СЛІВ "OK", "MOOD", "GOAT" ТА "CHILL OUT"
107. **Животченко В. А.** 607
 ТИПОЛОГІЯ ХУДОЖНИХ ЗАСОБІВ У СУЧАСНІЙ УКРАЇНСЬКІЙ
 ВОЄННІЙ ПРОЗІ: ВІД СИМВОЛІКИ ДО ПСИХОЛОГІЗМУ
108. **Ладигіна І. О.** 611
 GERUNDS AS NOUN DETERMINERS AND PECULIARITIES OF
 THEIR TRANSLATION INTO UKRAINIAN
109. **Півень О. Б., Фенюк Анна Марія Русланівна** 615
 РОЛЬ ЛІНГВІСТИЧНИХ ІННОВАЦІЙ У СУЧАСНІЙ ФІЛОЛОГІЇ
110. **Рижкова В. В., Зіненко А. Р.** 620
 СПЕЦИФІКА ПЕРЕКЛАДУ АНГЛОМОВНОЇ ТЕРМІНОЛОГІЇ
 СФЕРИ ТУРИЗМУ ТА ПОДОРОЖЕЙ
111. **Ротова Н. В., Назаренко Д. В.** 624
 ГРА З ВЛАСНИМ ІМЕНЕМ ЯК ДЖЕРЕЛО ІМПЛІЦИТНОЇ
 ОЦІНКИ ХУДОЖНЬОГО ОБРАЗУ (ЗА ТВОРЧІСТЮ
 І. СЕНЧЕНКА)

112. **Сопко Ю. І.** 631
ВИКОРИСТАННЯ ЗАСОБІВ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ У
ПЕРЕКЛАДІ ХУДОЖНІХ ТЕКСТІВ З АНГЛІЙСЬКОЇ НА
УКРАЇНСЬКУ МОВУ

113. **Шаповаленко Н. М.** 636
ЄВРОІНТЕГРАЦІЙНІ ПРОЦЕСИ В МОВНОМУ ПИТАННІ

PHILOSOPHICAL SCIENCES

114. **Зленко Н. М.** 640
СОЦІАЛЬНА ЗГУРТОВАНІСТЬ: ФІЛОСОФСЬКИЙ АНАЛІЗ
ПОНЯТТЯ

ECONOMIC SCIENCES

115. **Bezler O., Zhubanazarov S.** 645
PUBLIC ADMINISTRATION OF CITIES IN THE CONTEXT OF
DIGITAL TRANSFORMATION

116. **Heiko O.** 655
MODERN CHALLENGES AND ISSUES IN THE DEVELOPMENT
OF HUMAN CAPITAL IN UKRAINE

117. **Matinyan Alvard Garegin** 661
THE NEED TO IMPROVE WATER RESOURCES MANAGEMENT
IN THE CONTEXT OF ENSURING ENVIRONMENTAL
SUSTAINABILITY

118. **Бабенко Л. В., Авраменко Т. О.** 668
ВПЛИВ ТІНЬОВОЇ ЕКОНОМІКИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ
ПОДАТКОВОЇ СИСТЕМИ УКРАЇНИ

119. **Біла І. В., Іщук Ю. А.** 674
ПОТОЧНИЙ СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ РИНКУ
ВІДНОВЛЮВАНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ В УКРАЇНІ

120. **Бражко О. В., Руденко А. В.** 680
МЕХАНІЗМ ВЗАЄМОДІЇ ОРГАНІВ МІСЦЕВОГО
САМОВРЯДУВАННЯ ТА ГРОМАДСЬКОСТІ У ВИРІШЕННІ
ЕКОНОМІЧНИХ ПИТАНЬ МІСЦЕВОГО ЗНАЧЕННЯ

121. **Глушченко А. В.** 687
СТРАТЕГІЧНІ ВИКЛИКИ ТА КОМПЛЕКСНІ ІНСТРУМЕНТИ
ФОРМУВАННЯ ТА РЕАЛІЗАЦІЇ ЗЕЛЕНОЇ ПРОМИСЛОВОЇ
ПОЛІТИКИ УКРАЇНИ

122. **Гордєєва А. С.** 693
ЧИННИКИ, ЩО ВПЛИВАЮТЬ НА МІГРАЦІЙНІ ПРОЦЕСИ В
УКРАЇНІ

123. **Гродзь Н. М.** 696
ДИНАМІКА ВПРОВАДЖЕННЯ ТА ЗАСТОСУВАННЯ
ІНТЕГРОВАНОЇ ВИЩОЇ МАТЕМАТИКИ В ЕКОНОМІЧНИХ
СИСТЕМАХ

124.	<i>Гук О. В., Сірук П. М.</i>	701
	УПРАВЛІННЯ ВПРОВАДЖЕННЯМ ПРОДУКТОВИХ ІННОВАЦІЙ НА ОСНОВІ ДАНИХ ТА ІНФОРМАЦІЇ	
125.	<i>Заїка Ю. А., Полинкова Д. А.</i>	709
	СТВОРЕННЯ МАРКЕТИНГОВОЇ СТРАТЕГІЇ, ОРІЄНТОВАНОЇ НА КЛІЄНТА	
126.	<i>Заїка Ю. А., Полинкова Д. А.</i>	713
	ОСНОВИ МАРКЕТИНГОВОГО ПІДХОДУ ДЛЯ НЕКОМЕРЦІЙНИХ ОРГАНІЗАЦІЙ	
127.	<i>Заїка Ю. А., Юдін Д. І.</i>	718
	ЕКОНОМІЧНИЙ ЕФЕКТ ЗАСТОСУВАННЯ BIG DATA В МАРКЕТИНГОВИХ ДОСЛІДЖЕННЯХ: ВІД ВИТРАТ ДО ROI	
128.	<i>Закржевська Г. К.</i>	722
	ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ БЕНЧМАРКІНГУ НА ПІДПРИЄМСТВАХ УКРАЇНИ	
129.	<i>Закржевська Г. К.</i>	728
	ОСОБЛИВОСТІ ОПОДАТКУВАННЯ ПІДПРИЄМСТВА ЕЛЕКТРОННОЇ ТОРГІВЛІ НА СПРОЩЕНІЙ СИСТЕМІ	
130.	<i>Іщук Ю. А., Єрємеєва А. В.</i>	734
	КЛЮЧОВІ ДОСЯГНЕННЯ ТА СТРАТЕГІЇ РОЗВИТКУ ІННОВАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ У РЕСПУБЛІЦІ КОРЕЯ	
131.	<i>Іщук Ю. А., Колеснік І. Р.</i>	738
	ГЛОБАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ТА ВИКЛИКИ ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ	
132.	<i>Капрян М. І.</i>	742
	ОГЛЯД СУЧАСНИХ ПОТРЕБ У ПРОГРАМНОМУ ЗАБЕЗПЕЧЕННІ ДЛЯ МЕНЕДЖМЕНТУ	
133.	<i>Кім О. О., Єрофєєва Є. В.</i>	750
	ДОСЛІДЖЕННЯ ОСНОВНИХ КОНЦЕПЦІЙ ПЛАНУВАННЯ ЕКСПОРТНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ДЛЯ ПІДПРИЄМСТВ ПОЛІГРАФІЧНОЇ ГАЛУЗІ	
134.	<i>Кожушко О. В., Камчатна М. О.</i>	755
	ОСОБЛИВОСТІ ТЕХНОЛОГІЇ АУДИТУ ФІНАНСОВИХ РЕЗУЛЬТАТІВ	
135.	<i>Кожушко О. В., Трачковська А. Д.</i>	762
	ПОДАТОК НА ДОДАНУ ВАРТІСТЬ: ЕКОНОМІЧНА СУТЬ І РОЛЬ В СИСТЕМІ ОПОДАТКУВАННЯ	
136.	<i>Козловський С., Лубковський М.</i>	771
	ОПТИМІЗАЦІЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ПІДПРИЄМСТВ МЕДИЧНОЇ ГАЛУЗІ В УМОВАХ СУЧАСНИХ ЕКОНОМІЧНИХ ВИКЛИКІВ: ФАКТОРИ, ВИКЛИКИ ТА СТРАТЕГІЇ РОЗВИТКУ	
137.	<i>Кулик О. М.</i>	775
	АНАЛІЗ ФАКТІВ СТАНОВЛЕННЯ РИНКУ ОБЛІГАЦІЙ В УКРАЇНІ	

138. *Марчук У. О., Небилиця А. С.* 779
 АУДИТОРСЬКА ОЦІНКА БЕЗПЕРЕРВНОСТІ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА В УМОВАХ СУЧАСНИХ ВИКЛИКІВ
139. *Якимик С. Б., Євдокименко В. К.* 786
 ЗНАЧЕННЯ МІЖНАРОДНИХ СТАНДАРТІВ ФІНАНСОВОГО МОНІТОРИНГУ ДЛЯ ЕКОНОМІЧНОЇ СИТУАЦІЇ ТА РОЗВИТКУ В УКРАЇНІ
140. *Яцкевич І. В., Бендер О. О.* 791
 УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ІННОВАЦІЙНИМ РОЗВИТКОМ У ПАТ «ОДЕСКАБЕЛЬ»

LEGAL SCIENCES

141. *Васильєв О. Д.* 796
 LEGAL RELATIONS IN THE FIELD OF INTELLECTUAL PROPERTY. DOCTRINAL APPROACHES
142. *Єрменчук М. М.* 800
 КРЕАТИВНІ ІНДУСТРІЇ. СПЕЦІАЛІЗОВАНА ДІЯЛЬНІСТЬ ІЗ ДИЗАЙНУ
143. *Олійник А. Ю.* 804
 ДЖЕРЕЛА ПРАВОВОГО РЕГУЛЮВАННЯ КОМЕРЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В УКРАЇНІ
144. *Поліщук В.* 813
 ЕТИЧНІ ПРАВИЛА У ПРОФЕСІЙНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ АДВОКАТА
145. *Розум І. О.* 818
 АДМІНІСТРАТИВНІ ПРАВОПОРУШЕННЯ В ГАЛУЗІ ОХОРОНИ ПРАЦІ І ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ: ОКРЕМІ ПРАКТИЧНІ АСПЕКТИ ПРИТЯГНЕННЯ ДО ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ У ПЛОЩИНІ ЗАСТОСУВАННЯ УПОВНОВАЖЕНИМ СУБ'ЄКТОМ ІНШИХ ЗАХОДІВ ЮРИДИЧНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ДО ПРАВОПОРУШНИКА
146. *Таволжанська Ю. С., Пехота Є. В.* 824
 ЗАХИСТ ТАЄМНИЦІ ЛИСТУВАННЯ, ТЕЛЕФОННИХ РОЗМОВ, ТЕЛЕГРАФНОЇ ТА ІНШОЇ КОРЕСПОНДЕНЦІЇ (ЗА ПРАКТИКОЮ ЄСПЛ)

РІВЕНЬ ОБІЗНАНОСТІ НАСЕЛЕННЯ ЩОДО ПРОФІЛАКТИКИ ОНКОЛОГІЧНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ

Король Валерія Олегівна

Студент

Шанигін Антон Вікторович,

доктор філософії з медицини, доцент кафедри гігієни

Одеський національний медичний університет

м. Одеса, Україна

Актуальність: В сучасних реаліях, за даними ВООЗ, онкологія є однією з чотирьох класів хвороб, що найчастіше призводять до смерті [1]. Всім відомо, що захворювання легше попередити, ніж вилікувати. Для того, щоб запобігти виникненню онкологічних хвороб, ми маємо знати про методи їх профілактики [2].

Вивчення рівня обізнаності населення щодо профілактичних заходів онкологічних захворювань допоможе зрозуміти, чи знають наші громадяни про важливість запобігання онкологічних хвороб та, які саме профілактичні заходи вони використовують у своєму повсякденному житті [3]. Дослідження допоможе зрозуміти, які санітарно-просвітницькі роботи потрібно впровадити для різних вікових груп, та які рекомендації можна розробити для підвищення інформованості населення, задля зміни відношення до профілактики онкологічних захворювань і сформуванню більш відповідального ставлення до індивідуального здоров'я населення [4].

Мета: Вивчити рівень обізнаності населення щодо профілактики онкологічних захворювань, виявити прогалини в знаннях, а також оцінити ступінь усвідомлення ранньої діагностики і здорового способу життя для зниження ризику виникнення онкологічних захворювань. Визначити яку інформацію про онкологічні захворювання громадяни хотіли б отримувати більше та, до яких джерел для вивчення питання профілактики вони звертаються найчастіше.

Матеріали та методи: Для проведення дослідження було створено онлайн-анкету за допомогою Google Forms, яка поширювалася серед різних вікових груп населення. У дослідженні взяли участь 32 респонденти, віком від 15 до 60 (середній вік $32 \pm 1,1$ років).

Опитування було проведено анонімно та включало кілька тематичних блоків запитань. У першому блоці респонденти надали інформацію про вік та стать. Наступні блоки були присвячені оцінці рівню знань щодо ранньої діагностики, спадкового ризику, частоти проходження профілактичних оглядів та знань про роль здорового способу життя. Також оцінювалася важливість регулярних обстежень, достатності інформації щодо вакцинації з метою профілактики онкологічних захворювань та захисту від ультрафіолетових променів. Останні блоки стосувалися побажань населення щодо отримання інформації про онкологічні захворювання та найчастіші джерела отримання інформації щодо їх профілактики.

Результати та їх обговорення: Опитування показало, що більшість респондентів (59,4%) мають високий або середній рівень обізнаності щодо профілактики онкологічних захворювань, тоді як 40,6% мають низький рівень знань або зовсім їх не мають. Серед тих, хто обізнаний із роллю здорового способу життя як профілактичного методу, 40,6% не дотримуються його, а 3,1% не впевнені в його ефективності.

Задля виявлення захворювань на ранніх стадіях та профілактики хвороб 50% респондентів зазначили, що проходять профілактичні огляди лише при наявності скарг, 40,6% роблять це раз на рік, а 9,4% ніколи не відвідують профілактичні огляди. Проте, 87,5% респондентів усвідомлюють важливість ранньої діагностики онкологічних захворювань, тоді як 12,5% не мають впевненості щодо її доцільності. Щодо регулярних профілактичних обстежень з метою виявлення онкопатології (мамографія, ПАП-тест, колоноскопія), 71,9% респондентів знають про необхідність їх проходження, але не проходять, 15,6% знають і регулярно їх проходять, а 6,3% лише чули, але не знають деталей, та ще 6,3% взагалі не мають інформації про ці дослідження.

Запитання щодо спадкового ризику розвитку онкологічних захворювань: 62,5% респондентів усвідомлюють такий ризик і знають, як йому запобігти, 31,3% чули, але не впевнені, як діяти, а 6,2% не знають про цей ризик або не задумувалися над цим питанням.

На питання про увагу до незвичних симптомів, які можуть свідчити про онкологічні захворювання, позитивну відповідь дали лише 46,9%, решта ж рідко або взагалі не звертають на це увагу.

Оцінка знань, щодо вакцинації показала, що лише 25,5% респондентів добре обізнані щодо можливості вакцинації для профілактики деяких видів онкологічних хвороб, 31,3% чули, але знають небагато, а решта не мають достатньо інформації або вперше чують про це.

На питання про те, яку інформацію щодо онкологічних захворювань респонденти хотіли б отримати більше, 16 обрали «фактори ризику», 23 - «ранні симптоми та ознаки», 23 – «доступні методи діагностики», а 20 - «методи профілактики та лікування». Щодо частоти звернень до інтернету або інших джерел інформації про профілактику раку, 18,8% зазначили, що роблять це часто, 28,1% – іноді, 43,8% – рідко, а 9,4% – ніколи.

Висновки: Ці результати підкреслюють необхідність проведення просвітницьких заходів та розробки рекомендацій для підвищення рівня обізнаності населення щодо профілактики онкологічних захворювань. Більшість респондентів не мають достатнього рівня знань у цій сфері й висловили бажання отримати більше інформації.

Таким чином, можемо зробити висновок, що введення обов'язкових профілактичних оглядів та підвищення рівня обізнаності населення щодо профілактики онкологічних захворювань необхідне. На основі отриманих даних можна зробити кілька важливих висновків. По-перше, більшість респондентів визнають свій недостатній рівень обізнаності на цю тему, але всі хотіли б отримати більше інформації щодо цього. По-друге, можемо побачити, що знання про конкретні профілактичні заходи, такі як вакцинація або рання діагностика, обмежені. Це дослідження підкреслює важливість впровадження

додаткових освітніх кампаній, які підвищують рівень інформованості населення та допоможуть формувати відповідальні звички, спрямовані на зниження розвитку онкопатології в суспільстві.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Всесвітня організація охорони здоров'я (ВООЗ). (2020). *Звіт про стан онкологічних захворювань у світі*. ВООЗ. Доступно на: <https://www.who.int/>.

2. Іваненко, О.М. (2019). *Обізнаність населення про рак та профілактичні заходи в Україні*. Київ: Медицина.

3. Корж, М.О., Кравченко, В.О. (2018). *Профілактика та раннє виявлення онкологічних захворювань: проблеми та перспективи в Україні*. Журнал медицини, 12(5), 72–81.

4. Електронний ресурс: <https://www.oncology.kiev.ua/wp-content/uploads/2022/12/1635.pdf?upload=>