



**International Science Group**

**ISG-KONF.COM**

**X**

**INTERNATIONAL SCIENTIFIC  
AND PRACTICAL CONFERENCE**

**"ANALYSIS OF MODERN WAYS OF DEVELOPMENT OF  
SCIENCE AND SCIENTIFIC DISCUSSIONS"**

**Bilbao, Spain**

**November 29 – December 02, 2022**

**ISBN 979-8-88831-928-4**

**DOI 10.46299/ISG.2022.2.10**

# **ANALYSIS OF MODERN WAYS OF DEVELOPMENT OF SCIENCE AND SCIENTIFIC DISCUSSIONS**

Proceedings of the X International Scientific and Practical Conference

Bilbao, Spain  
November 29 – December 02, 2022

TABLE OF CONTENTS

AGRICULTURAL SCIENCES		
1.	Литвиненко Т.В., Лебеда О.Ю. РІСТ РЕМОНТНИХ ТЕЛИЦЬ ГОЛШТИНСЬКОЇ ПОРОДИ	18
ARCHITECTURE, CONSTRUCTION		
2.	Дахно О.А., Шушлякова О.С. НАУКОВИЙ МОЛОДІЖНИЙ СТАРТАП-ЦЕНТР ЯК НОВИЙ ТИП ІННОВАЦІЙНОГО ПРОСТОРУ	21
3.	Фостащенко О.М., Рогожніков Р.Є., Фостащенко Д.О., Кузнецов І.С., Воротніков В.В. ПРОБЛЕМНІ АСПЕКТИ ПОВОДЖЕННЯ З ТВЕРДИМИ ПОБУТОВИМИ ВІДХОДАМИ В М. ХАРКІВ	28
4.	Шатрова І.А., Демидова О.О. ТЕНДЕНЦІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ВИРОБНИЦТВА АСФАЛЬТОБЕТОНУ	38
BIOLOGY		
5.	Melnyk D., Shevchenko O. POTENTIAL FOR USING VLP-BASED VACCINES AGAINST COVID-19	41
6.	Трохимчук І.М., Вальковська А.М. ФОРМУВАННЯ КАРАБІДОФАУНИ ГІГРОФІЛЬНИХ БІОТОПІВ РІВНЕНСЬКОЇ ОБЛАСТІ ПІД ВПЛИВОМ АНТРОПОГЕННИХ ЧИННИКІВ	43
CHEMISTRY		
7.	Віршовкіна М.В., Луганська О.В. РОЗРОБКА ІОНСЕЛЕКТИВНОГО ЕЛЕКТРОДА, ОБЕРНЕНОГО ДО КАТІОНУ ДИОКТИЛДИМЕТИЛАМОНІЙ ХЛОРИДУ З ВИКОРИСТАННЯМ ДИБУТИЛФТАЛАТУ В ЯКОСТІ ПЛАСТИФІКАТОРА МЕМБРАНИ	48
ECONOMY		
8.	Miahkykh I. IMPROVEMENT OF FORMS AND SYSTEM OF REMUNERATION AT THE ENTERPRISE	52

9.	Zhussipov A.G., Abdrakhmanova N.B. EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF THE CURRENT PRACTICE OF PROVIDING PPE FOR EMPLOYEES OF THE MAIN PROFESSIONAL GROUPS OF THE MANUFACTURING INDUSTRY ENTERPRISE "HYDROSTAL LLP"	54
10.	Єрмолаєва М.В., Мокієнко Т.В. ВТРАТИ БІЗНЕСУ ПІД ЧАС ВІЙНИ-ОЦІНКА, ОБЛІК, ЗВІТНІСТЬ	61
11.	Бриль І.В. ТРАНСФОРМАЦІЯ ПРАЦІ В УМОВАХ РОЗВИТКУ ЦИФРОВІЗАЦІЇ	63
12.	Воронченко І.О., Михалевич В.Е., Целіщев І.О. ГРАФІЧНА МОДЕЛЬ ОПИСУ ДИСБАЛАНСУ МІЖ ЗОВНІШНІМИ ТА ВНУТРІШНІМИ СКЛАДОВИМИ ВОЄННО-ЕКОНОМІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ДЕРЖАВИ	68
13.	Графська О.І., Запісоцький А.І. АНАЛІЗ ПРОБЛЕМАТИКИ ІНСТИТУЦІЙНО-ОРГАНІЗАЦІЙНОГО СЕРЕДОВИЩА В ТУРИСТИЧНІЙ ГАЛУЗІ	73
14.	Гуменюк В.В. ДО ПИТАННЯ ПУБЛІЧНОГО ІНТЕРЕСУ У СФЕРІ НАЦІОНАЛЬНОЇ ТОРГОВЕЛЬНОЇ ПОЛІТИКИ	77
15.	Дятлова Н.В., Кочерга Н. ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ ВИБОРУ РЕКЛАМНИХ СТРАТЕГІЙ ПІДПРИЄМСТВ СПОЖИВЧОГО РИНКУ	81
16.	Заїка О.О. СУТЬ І ЗНАЧЕННЯ ТУРИСТИЧНИХ ДЕСТИНАЦІЙ ПРИКОРДОННИХ ЗОН У ПРОЦЕСІ ЄВРОІНТЕГРАЦІЇ	85
17.	Зінченко О.В., Безденежних М.С. АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ОСНОВНИХ ЗАСОБІВ В АГРАРНОМУ СЕКТОРІ	89
18.	Кравець Д. НОРМАТИВНЕ РЕГУЛЮВАННЯ КРИПТОВАЛЮТИ ЯК ЕЛЕМЕНТА ФІНАНСОВИХ АКТИВІВ	99

19.	Кулик О.М. МЕТОДИ ОЦІНКИ ПОТЕНЦІАЛУ РОЗВИТКУ ТУРИСТИЧНОЇ СФЕРИ В ЕКОНОМІЦІ РЕГІОНУ	104
20.	Кучер Ю.В., Осадча О.О. ДОГОВІР ОРЕНДИ НЕРУХОМОГО МАЙНА, ЩО НАЛЕЖИТЬ ДО ДЕРЖАВНОЇ ВЛАСНОСТІ: ВИКЛИКИ ВОЄННОГО СТАНУ	107
21.	Муратова А. МАРЖИНАЛЬНИЙ АНАЛІЗ, ЯК ОСНОВА ДЛЯ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ	110
22.	Ніколіна І.І., Маджарова Д.С. ДОСЛІДЖЕННЯ КОРЕЛЯЦІЇ ТРИВАЛОСТІ ЖИТТЯ ОКРЕМИХ КРАЇН ЄС	114
23.	Племенник М.М. РОЗВИТОК ФРАНЧАЙЗИНГУ В УМОВАХ КРИЗИ	121
24.	Семененко О.М., Добровольський Ю.Б., Таран О.В., Петренко С.В. ЩОДО РОЗВИТКУ СИСТЕМИ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОГО ТА ВІЙСЬКОВОГО СПІВРОБІТНИЦТВА ПІД ЧАС ФОРМУВАННЯ ТА ВИКОНАННЯ ОФСЕТНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	124
25.	Семененко О.М., Кравченко Є.В., Лисенко Є.Л., Маліновський А.В., Митченко С.В. ЩОДО СПОСОБІВ ОЦІНЮВАННЯ ВАРТОСТІ НЕОБХІДНИХ СПРОМОЖНОСТЕЙ ЗБРОЙНИХ СИЛ	129
26.	Чернух Д., Трушкіна Н. ЦИФРОВІЗАЦІЯ НАЦІОНАЛЬНОЇ ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ У КОНТЕКСТІ СУЧАСНИХ ГЛОБАЛІЗАЦІЙНИХ ВИКЛИКІВ: ПЕРЕВАГИ ТА ПОТЕНЦІЙНІ МОЖЛИВОСТІ	135
GEOGRAPHY		
27.	Huseynova B. THE CONCEPT OF MULTICULTURALISM AND AZERBAIJANI MULTICULTURALISM	140

GEOLOGY		
28.	Ішков В.В., Козій Є.С., Чернобук О.І., Козар М.А., Пащенко П.С.  ГЕОХІМІЯ КОБАЛЬТУ І ГЕРМАНІЮ У ВУГІЛЬНОМУ ПЛАСТІ С1 ПОЛЯ ШАХТИ "САМАРСЬКА", УКРАЇНА	145
HISTORY		
29.	Бабінець І.І.  ФЕНОМЕН МУЗЕАЛЬНОСТІ ТА КОЛЕКЦІОНУВАННЯ У АНТИЧНУ ДОБУ	156
30.	Філімоніхін В.О.  ПОЛЬСЬКИЙ АДВОКАТ УКРАЇНСЬКОГО ПОХОДЖЕННЯ ІЗ КИЇВСЬКОГО КАТИНСЬКОГО СПИСКУ: СТЕПАН АНДРУЩИШИН	165
JURISPRUDENCE		
31.	Seidakhmet N.  ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ЗАҢНАМАСЫ БОЙЫНША, ҚЫЛМЫСТЫҚ СОТ ӨНДІРІСІНДЕГІ ҚҰҚЫҚТАРЫН ҚАМТАМЫЗ ЕТУДІҢ ХАЛЫҚАРАЛЫҚ СТАНДАРТТАРЫ	172
32.	Toncu S.  L'INSTITUTION DU JUGEMENT SUR LA BASE DES PREUVES ADMINISTREES LORS DE LA PHASE DES POURSUITES PENALES DANS LA DOCTRINE ET LA LEGISLATION	175
33.	Івасьо С.О., Кобрин В.С.  ДЕЛЕГОВАНІ ПОВНОВАЖЕННЯ У СТРУКТУРІ КОМПЕТЕНЦІЇ ОРГАНІВ МІСЦЕВОГО САМОВРЯДУВАННЯ В УКРАЇНІ	182
34.	Ільченко Н.Д.  ПРАВОВІ КОНСТРУКЦІЇ ЗАЛУЧЕННЯ ФІНАНСУВАННЯ ЧЕРЕЗ ФОНДОВИЙ РИНОК В УКРАЇНІ	186
35.	Баймуратов М.О., Кофман Б.Я.  КОНСТИТУЦІЙНО-ПРАВОВИЙ СТАТУС ЛЮДИНИ ЯК ІДЕНТИФІКАЦІЙНА ОЗНАКА ВЗАЄМОДІЇ ЛЮДИНИ З ПРАВОМ	193

36.	Горбачова О.Г. ДІЯЛЬНІСТЬ АГЕНТСТВА ООН У СПРАВАХ БІЖЕНЦІВ	204
37.	Грищук А.Б. ДИСТАНЦІЙНЕ (ЕЛЕКТРОННЕ) НАВЧАННЯ ДЕРЖАВНИХ СЛУЖБОВЦІВ: ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА	206
38.	Криворучко Д.М., Дубас В.В. ОБ'ЄДНАНІ ТЕРИТОРІАЛЬНІ ГРОМАДИ: ПОНЯТТЯ, ПРОБЛЕМИ ТА ШЛЯХИ ВДОСКОНАЛЕННЯ	209
39.	Левчук В.О. ОКРЕМІ ПИТАННЯ ВІДМЕЖУВАННЯ ДЕРЖАВНОЇ ЗРАДИ ІЗ ІНШИМИ СКЛАДАМИ ЗЛОЧИНІВ	212
40.	Лук'янчук Н.М. РОЛЬ ПРИНЦИПУ ОБОВ'ЯЗКОВОСТІ РІШЕНЬ СУДІВ В АДМІНІСТРАТИВНОМУ СУДОЧИНСТВІ	216
41.	Оніщик Ю.В., Ісмаїлова Л.І. ПРАВОВЕ РЕГУЛЮВАННЯ ФІНАНСОВОЇ СИСТЕМИ УКРАЇНИ	219
42.	Оніщик Ю.В., Білякова Я.В. БЮДЖЕТ ЯК ФІНАНСОВО-ПРАВОВА КАТЕГОРІЯ	222
43.	Прохазка Г.А. ТЕРМІНИ В ЮРИДИЧНІЙ НАУЦІ	225
44.	Проць І.М. ВАЛЮТНИЙ КОНТРОЛЬ В УКРАЇНІ: РЕАЛІЇ СЬОГОДЕННЯ	228
45.	Проць І.М. ФІНАНСОВИЙ КОНТРОЛЬ ЯК СКЛАДОВА ФІНАНСОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ДЕРЖАВИ	233
46.	Салманова О.Ю. ХАРАКТЕРИСТИКА ФОРМ ПОЛІЦЕЙСЬКИХ ПРАВОВИХ АКТІВ	238

47.	Торська Х.І. ПРИНЦИПИ ПРАВА СОЦІАЛЬНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ	241
48.	Хатнюк Н.С., Марченко К.Д. ЗАРУБІЖНИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПОДАТКУ НА НЕРУХОМЕ МАЙНО: ЗАПРОВАДЖЕННЯ ПОЗИТИВНИХ ПОЛОЖЕНЬ У ВІТЧИЗНЯНЕ ЗАКОНОДАВСТВО	244
49.	Чулінда Л.І., Письменний М.Г. КОНСТИТУЦІЙНА ПРИРОДА ПАРЛАМЕНТУ	251
MANAGEMENT, MARKETING		
50.	Ivanenko V., Klimova I. THE LATEST MARKETING COMMUNICATIONS IN THE MANAGEMENT OF THE RESTAURANT BUSINESS	255
51.	Leskiv H., Hobela V., Panteleiev M. THEORETICAL PRINCIPLES OF ENSURING A TOURIST ENTERPRISE'S ECONOMIC SECURITY	258
52.	Zhao Ruonan PROPOSED SYSTEM AND MACHANISM FOR BUSINESS REPUTATION MANAGEMEN	261
53.	Абдуллаєва А.Є., Поліщук К.В. АКТУАЛЬНІСТЬ ТА МІСЦЕ МАКРЕТИНГУ В БАНКІВСЬКІЙ СФЕРІ В УМОВАХ СУЧАСНОСТІ	264
54.	Косилкіна А.Г., Пуртов В.Ф. ЕФЕКТИВНІСТЬ МЕНЕДЖМЕНТУ ОРГАНІЗАЦІЇ: КРИТЕРІЇ ЇЇ ОЦІНЮВАННЯ	267
55.	Поліщук І.А., Корюгін А.В. ОСОБЛИВОСТІ ПОВЕДІНКИ СПОЖИВАЧІВ ПІД ЧАС ПАНДЕМІЇ COVID-19	275
56.	Сич Т.В. ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ВІТЧИЗНЯНОЇ МЕТОДОЛОГІЇ НАУКОВОГО ДОСЛІДЖЕННЯ	278



57.	Удадесс М.А., Іжевський П.Г. ФУНКЦІОНАЛЬНІ ОБОВ'ЯЗКИ ТА РОЛЬ КЕРІВНИКА В ПРИЙНЯТТІ УПРАВЛІНСЬКИХ РІШЕНЬ НА ПІДПРИЄМСТВІ	281
58.	Шиліна В.Ю., Лелека О.О. МЕТОДИЧНІ ПІДХОДИ ЩОДО ВИЗНАЧЕННЯ ТА АНАЛІЗУ МАРКЕТИНГОВИХ МОЖЛИВОСТЕЙ ПІДПРИЄМСТВА НА ПРИКЛАДІ SWOT-АНАЛІЗУ	284
MEDICINE		
59.	Akhrarov K.H., Ergasheva M.S., Khodjibaeva S.A., Makhamatjonova M.D.Q. ASPECTS OF MUSCLE CONTRACTIONS IN THE ASPECT OF PHYSIOLOGY	286
60.	Aliiev R., Pronchakov B., Strizhak N., Shapovalova A. EPIDEMIOLOGY OF HIV INFECTION IN INDIA	291
61.	Baieva O., Zelentsova S., Kovalenko O. PUBLIC HEALTH ETHICS ASPECTS IN THE PREVENTION AND TREATMENT OF TUBERCULOSIS	293
62.	Khasanova K.G., Usarova D.D.Q., Mahamatkarimov I.M.O., Yakhyoev I.I.O.G.L. THE COURSE OF LIFE PROCESSES IN THE HUMAN BODY IN THE ASPECT OF PHYSIOLOGY	298
63.	Khudayberdiyeva G.P., Geldiyeva S.A., Jemshidov A.A. TREATMENT OF CHRONIC OBSTRUCTIVE LUNGS DISEASES WITH BUDESANIDE	301
64.	Kovach I., Khotimska Y., Buniatian K., Shcherbyna I., Khotimska A. RESULTS OF EPIDEMIOLOGICAL SURVEY AND STRUCTURAL ANALYSIS OF DENTAL MORBIDITY IN CHILDREN WITH VARIOUS TYPES OF CHRONIC PATHOLOGY OF THE GASTROINTESTINAL TRACT	305
65.	Kovtun L., Mokriienko E. COMBINATIONAL TREATMENT OF SUPERFICIAL MELASMA BY USING A COMBINED TOPICAL BLEACHING AGENT AND ALPHA-LIPOIC ACID	312

66.	Prylutskyi M., Zaletok S., Yanish Y. THE INHIBITORY EFFECT OF SPERMINE ON THE GROWTH AND SURVIVAL OF PROSTATE CANCER CELLS	315
67.	Іваниш Я.Я. ПРО НЕОБХІДНІСТЬ СТВОРЕННЯ ДНК-БАЗ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ СУДОВО-МЕДИЧНИХ ЕКСПЕРТИЗ З МЕТОЮ ІНДЕНТИФІКАЦІЇ ЗАГИБЛИХ ВНАСЛІДОК РОСІЙСЬКОЇ АГРЕСІЇ В УКРАЇНІ	318
68.	Бєлова О.Г. ІНДЕКС МАСИ ТІЛА ЯК ФАКТОР РИЗИКУ РОЗВИТКУ ІНФЕКЦІЇ СЕЧОВИВІДНИХ ШЛЯХІВ ТА БЕЗСИМПТОМНОЇ БАКТЕРІУРІЇ У ЖІНОК ПІД ЧАС ВАГІТНОСТІ	320
69.	Зборовський О., Ковальчук Д., Кравець А., Шкіренко О., Кульбака О. МУЛЬТИДИСЦИПЛІНАРНИЙ АНАЛІЗ СТРУКТУРИ БОЙОВИХ ПОРАНЕНЬ ТА ЩЕЛЕПНО-ЛИЦЬОВИХ ТРАВМ ПАЦІЄНТІВ З ДЕОКУПОВАНИХ ТЕРИТОРІЙ ТА ТИМЧАСОВО ПЕРЕМІЩЕНИХ ОСІБ	324
70.	Рєва Т.В., Стадник Д.В. НАСЛІДКИ НЕДОСИПАННЯ НА СТАН ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ	328
71.	Сорокіна К.О., Погребняк Л.А. ЗАСТОСУВАННЯ ПАВУКОВОГО ШОВКУ У ТКАНИННІЙ ІНЖЕНЕРІЇ ШКІРИ	332
72.	Сорокіна К.О. ЗАСТОСУВАННЯ БІОМАТЕРІАЛІВ ДЛЯ КАРКАСІВ У ТКАНИННІЙ ІНЖЕНЕРІЇ СЕЧОВОГО МІХУРА	335
73.	Ушакова М.А., Сухоносів Р.О., Шевцов О.О. ЗНАЧЕННЯ РОЗГЛЯДУ "ПРОПОРЦІЇ ТІЛА" В ПІДГОТОВЦІ СПЕЦІАЛІСТІВ З "ФІЗИЧНОЇ ТЕРАПІЇ ТА ЕРГОТЕРАПІЇ"	339
74.	Чабан Т.В., Бочаров В.М., Чубач М.І. ОСОБЛИВОСТІ ЛАБОРАТОРНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИ ПНЕВМОНІЇ, ВИКЛИКАНОЇ ВІРУСОМ SARS-COV-2	343

PEDAGOGY		
75.	Bondarenko M., Zaytseva O., Bondarenko I., Rukin O., Solodovnikov A. ДИСТАНЦІЙНЕ НАВЧАННЯ В ХАРКІВСЬКОМУ НАЦІОНАЛЬНОМУ МЕДИЧНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ	346
76.	Halatsyn K., Feshchuk A., Yaroshenko O. MODELLING THE PROCESS OF DEVELOPING THE COMMUNICATIVE CULTURE OF STUDENTS	348
77.	Hanul O. DIRECTION OF USING PHYSICAL CULTURE IN THE LEARNING PROCESS IN A HIGHER EDUCATION INSTITUTION	352
78.	Lozova T. ПАРНЕ ТА ГРУПОВЕ НАВЧАННЯ. ВАЖЛИВІ АСПЕКТИ	356
79.	Maksymenko I., Maksymenko A. GLOBAL EXPERIENCE OF THE DEVELOPMENT OF DISTANCE EDUCATION IN THE UNIVERSITIES OF UKRAINE	358
80.	Tsulaia N. DEDUCTIVE AND INDUCTIVE APPROACHES TO GRAMMAR TEACHING: MERITS AND DEMERITS	362
81.	Yevtushok O., Sukhorska N., Yevtushok O. MYRON ZARYTSKYI, DESTACADO MATEMÁTICO DE GALYCHYNA, PROFESOR, POETA DE FORMULAS	368
82.	Байболова М.Т. ОҚУШЫЛАРДЫҢ ҒЫЛЫМИ-ЗЕРТТЕУ ЖҰМЫСТАРЫ:МӘНІ, ТҮРЛЕРІ ЖӘНЕ ӘДІСТЕРІ	374
83.	Букатова О.М., Федорова О.В., Кімліченко Г.В. ДЕМОНСТРАЦІЯ – ВАЖЛИВИЙ ЗАСІБ РЕАЛІЗАЦІЇ ДИДАКТИЧНОГО ПРИНЦИПУ НАОЧНОСТІ У ТРУДОВОМУ НАВЧАННІ	377

84.	Водчиць О.Г., Семененко Л.М., Коверга В.Л., Ярмольчик М.О.  РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО НАПРЯМІВ ТА ЗАХОДІВ УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ БОЙОВОЇ ПІДГОТОВКИ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ	383
85.	Галянт Д.В., Гуніна Н.В., Іщук О.О., Ковальчук А.А., Сад Д.М.  ДИСКУСІЙНІ АРГУМЕНТИ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ ПЕДАГОГА ТА ЗДОБУВАЧА ОСВІТИ ПІД ЧАС ВИВЧЕННЯ ОСВІТНЬОЇ ДИСЦИПЛІНИ ОХОРОНА ПРАЦІ В ГАЛУЗІ	388
86.	Завітренко Д., Нагорна О., Панасюк В.  АРТ-ТЕРАПІЯ ЯК ЗАСІБ КОРЕКЦІЇ МОВЛЕННЯ У ДОШКІЛЬНИКІВ З ТЯЖКИМИ ПОРУШЕННЯМИ МОВЛЕННЯ	392
87.	Кальченко К.В., Хомик Т.В.  СУЧАСНІ ПІДХОДИ ЩОДО ПРОФІЛАКТИКИ ПОРУШЕНЬ ПИСЬМА У МОЛОДШИХ ШКОЛЯРІВ З ПОРУШЕННЯМИ МОВЛЕННЯ	396
88.	Калічак Ю.Л., Фідик Д.Т.  ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАТИВНА КОМПЕТЕНТНІСТЬ У СИСТЕМІ ПІДГОТОВКИ ВИХОВАТЕЛЯ	400
89.	Картошкіна Н.О., Білаш Є.В.  ВПРОВАДЖЕННЯ РІЗНИХ ВИДІВ ФІТНЕС-ПРОГРАМ У НАВЧАЛЬНИЙ ПРОЦЕС ФІЗИЧНОГО	404
90.	Крамар О.В.  СИСТЕМА МУЗИЧНОГО ВИХОВАННЯ В. ВЕРХОВИНЦЯ ЯК ЗАСІБ ФОРМУВАННЯ НАЦІОНАЛЬНОЇ КУЛЬТУРИ МОЛОДШИХ ШКОЛЯРІВ	407
91.	Максимюк М.В.  ІННОВАЦІЙНА СКЛАДОВА ВИКЛАДАННЯ УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ ЯК ІНОЗЕМНОЇ	410
92.	Пальчук М.Б., Сухомлинов Р.О., Ши Янь Цзе  ДОЦІЛЬНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ ІГРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ПРОЦЕСІ ФІЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВЧОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ДІТЕЙ ТА ПІДЛІТКІВ	412

93.	Пелешок О.В., Гоменюк Г.В., Пелешок О.О. РОЗВИТОК ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ ЗДІБНОСТЕЙ УЧНІВ НА УРОКАХ АЛГЕБРИ	415
94.	Сайко Н.О. КОНЦЕПТУАЛЬНІ ПІДХОДИ У ПІДГОТОВЦІ МАЙБУТНІХ СОЦІАЛЬНИХ ПЕДАГОГІВ ДО ОРГАНІЗАЦІЇ РЕАБІЛІТАЦІЙНОГО ПРОЦЕСУ В УМОВАХ ЗАКЛАДІВ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ	418
95.	Семеренко Е.Р. ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ОСВІТНЬОМУ ПРОЦЕСІ ПОЧАТКОВОЇ ШКОЛИ	425
96.	Стахова Л.Л., Дубовик Н.М. ФОРМУВАННЯ КОМУНІКАТИВНИХ НАВИЧОК У ДІТЕЙ СТАРШОГО ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ ЗАСОБОМ КАЗКИ	428
97.	Тлустенко А.П., Лебідь О.В. РОЗВИТОК ЛІДЕРСЬКОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ МАГІСТРІВ ПСИХОЛОГІВ В ОСВІТНЬОМУ СЕРЕДОВИЩІ	432
PHILOLOGY		
98.	Korobova I. TERMINOLOGY OF SPORT IN MODERN ENGLISH	435
99.	Артимович С. АСОЦІАТИВНИЙ ЕКСПЕРИМЕНТ ЯК МЕТОД КОНЦЕПТУАЛЬНОГО АНАЛІЗУ	439
100.	Бесараб М.В., Степчук Ю.П. ЛЕКСИЧНІ НОВОТВОРИ У МОВІ СУЧАСНИХ СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖ	444
101.	Данильченко А.М.І. ЛІТЕРАТУРОЗНАВЧІ ПОГЛЯДИ МИХАЙЛА ДРАГОМАНОВА	447
102.	Карталова М.А. ЗА БЪЛГАРСКИТЕ ФАМИЛНИ ИМЕНА С ГРЪЦКА ЕТИМОЛОГИЯ (ФАМИЛИИ, СВЪРЗАНИ С ЦЪРКОВНАТА ДЕЙНОСТ)	450

103.	Олександрук І.В. ДО ПРОБЛЕМИ ЗАСТОСУВАННЯ КОРПУСІВ ТЕКСТІВ У СУЧАСНИХ ЛІНГВІСТИЧНИХ ДОСЛІДЖЕННЯХ	453
104.	Сәуле Е., Гүлжан Е. ТЕХНИКАЛЫҚ ЖОҒАРҒЫ ОҚУ ОРЫНДАРЫНДА ОРЫС ТІЛІ САБАҒЫНДА ТЫҢДАЛЫМДЫ ҚОЛДАНУ	455
105.	Філат Т. НАЦІОНАЛЬНА ТРАДИЦІЯ В "ЛЕБЕДЯХ" ДРАЙ-ХМАРИ ТА "ЛЕБЕДЯХ МАТЕРИНСТВА" ВАСИЛЯ СИМОНЕНКА: ПРОБЛЕМА СПАДКОЄМНОСТІ В УКРАЇНСЬКІЙ ПОЕЗІЇ	459
PHILOSOPHY		
106.	Воропаєва Т., Авер'янова Н. УЯВЛЕННЯ ГРОМАДЯН УКРАЇНИ ПРО СУЧАСНУ НАЦІОНАЛЬНУ ІДЕЮ: ДИНАМІКА ТРАНСФОРМАЦІЙ (1993 – 2022 РОКИ)	462
PHYSICAL AND MATHEMATICAL SCIENCES		
107.	Poplavska O. LOADING OF RESILIENT STRIPE WITH INITIAL TENSIONS, INCREASE BY RESILIENT PROTECTIVE STRAP, HORIZONTAL BY THE COCENTRATED FORCE	470
POLITICS		
108.	Мулярська М.Р. КИТАЙСЬКО-ЛИТОВСЬКІ ВІДНОСИНИ НА ФОНІ ДИПЛОМАТИЧНОГО КОНФЛІКТУ	474
PSYCHOLOGY		
109.	Yelisieieva O. A CHILD'S BEHAVIOUR MANAGEMENT AT A DENTAL APPOINTMENT	477
110.	Іванова О.М. СУЧАСНІ НАПРЯМИ ВІЯВЛЕННЯ ТА ПРОФІЛАКТИКИ ДИСГРАФІЇ ТА ДИСЛЕКСІЇ У СТАРШИХ ДОШКІЛЬНИКІВ	479
111.	Кенжегалиева М.А. "ИНТЕРНЕТ-ТӘУЕЛДІЛІК"	485

112.	Радунцева Д.Е., Юдіна А.В. ПСИХОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕЖИВАННЯ САМОТНОСТІ У ЖІНОК З ЧИСЛА ВНУТРІШНЬОПЕРЕМІШЕНИХ ОСІБ	492
113.	Цільмак О.М. КЛАСИФІКАЦІЯ ПСИХОТЕХНОЛОГІЙ	495
114.	Чернякова О.В., Курбан Ю.В. ФОТОТЕРАПІЯ ЯК МЕТОД ПСИХОЛОГІЧНОЇ КОРЕКЦІЇ САМООЦІНКИ СУЧАСНОЇ ЖІНКИ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ	499
115.	Шевчук О.В. ОСОБИСТІСНІ ЧИННИКИ ЕКОЛОГІЧНО-ДЕСТРУКТИВНОЇ ПОВЕДІНКИ МОЛОДШИХ ШКОЛЯРІВ	502
SOCIOLOGY		
116.	Рябініна М.А. ЕВАКУАЦІЯ СОЦІАЛЬНИХ СІРІТ ДО КРАЇН ЄВРОПИ НА ПРИКЛАДІ ПОЛЬЩІ	508
TECHNICAL SCIENCES		
117.	Andrushchak I., Matviiv Y., Surinovych O. TECHNICAL ASPECTS OF THE MAIN METHODS OF EMAIL PROTECTION	512
118.	Chornyi N., Krepych S., Spivak I. ANDROID APPLICATION FOR FINDING ADDITIONAL INCOME	517
119.	Hromyko I. A JOINT ANTI-CORONAVIRUS PROJECT AS AN ELEMENT OF ENSURING THE NATIONAL SECURITY OF THE KINGDOM OF SPAIN	521
120.	Khurmamatov A.M., Alimov N.P. FRACTIONAL COMPOSITION OF DILUTE OIL SLUDGE	529
121.	Mamontov O., Tokarieva O. VIBRATION CONTROL OF TIGHTNESS OF FUEL RODS	533

122.	Polishchuk V., Reblan A., Andreiev I. SOFTWARE SUPPORT FOR THE EVALUATION OF PROJECTS FOR IMPROVING THE SUSTAINABILITY OF REGIONS	536
123.	Udoenko S., Chala L., Inzhyants A. APPLICATION OF EVOLUTIONARY OPTIMIZATION FOR PROCESSING NOISY IMAGES	539
124.	Будник Р.Р. ГЕНЕРАЦІЯ ДАНИХ З МЕТОЮ НАВЧАННЯ МОДЕЛЕЙ МАШИННОГО НАВЧАННЯ ДЛЯ ПОВЕДІНКИ НЕІГРОВИХ ПЕРСОНАЖІВ У ВІДЕОІГРАХ	545
125.	Білюк І.С., Савченко О.В., Тодосієнко А.М., Яценко В.С., Запорожець М.С. ДОСЛІДЖЕННЯ ЕЛЕКТРОПРИВОДА МЕХАНІЗМУ ПЕРЕМІЩЕННЯ ВІЗКА МОСТОВОГО ОПОРНОГО КРАНА-ШТАБЛЕРА	550
126.	Гармаш Н.В., Гармаш К.В., Семко М.Р. ЗАХИСТ ІНФОРМАЦІЇ В УМОВАХ СУЧАСНОСТІ	553
127.	Жақсылықова Ә.Ә. АҚПАРАТТЫҚ ҚАУІПСІЗДІК ТҮСІНІГІ	556
128.	Загребельний Є.О., Стрельбіцький В.В. АНАЛІЗ ДЕФЕКТІВ МЕХАНІЗМІВ ПЕРЕСУВАННЯ ПОРТАЛЬНИХ КРАНІВ "КОНДОР"	561
129.	Залапін А.І. ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАЛИШКОВОГО РЕСУРСУ МЕТАЛОКОНСТРУКЦІЙ МОСТОВОГО КРАНУ	563
130.	Косів Ю. ОГЛЯД ДОСЛІДЖЕНЬ РОЗВ'ЯЗАННЯ ЗАДАЧІ АНАЛІЗУ ТОНАЛЬНОСТІ ТЕКСТУ	565
131.	Кібакова Н.О., Стрельбіцький В.В. ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ НАПРУЖЕНЬ У СТРІЛІ КРАНА "АЛЬБАТРОС"	569



132.	Мардзявко В.А. КРИТЕРІЙ ОПТИМАЛЬНОСТІ ЕЛЕВАТОРНОГО КОМПЛЕКСУ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ	571
133.	Мельник А.В., Скрипник Т.К., Молчанова М.О., Собко О.В., Мазурець О.В. МЕТОД ВИКОРИСТАННЯ МУРАШИНОГО АЛГОРИТМУ ДЛЯ АВТОМАТИЗОВАНОГО ПЛАНУВАННЯ МАРШРУТІВ ПЕРЕСУВАННЯ БЕЗПЛОТНИХ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ	576
134.	Нестерчук О.І. ОГЛЯД НАУКОВИХ СТАТЕЙ З ПРОГНОЗУВАННЯ ДЕФЕКТІВ У ПРОГРАМНОМУ ЗАБЕЗПЕЧЕННІ	581
135.	Потапенко М.В., Шаршонь В.Л. ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ СТРАТЕГІЙ ТЕХНІЧНОЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ЕЛЕКТРООБЛАДНАННЯ	588
136.	Рубель А.О., Кураєва А.В. ДОСЛІДЖЕННЯ ІСНУЮЧИХ ТИПІВ РОЗСТРІЛІВ ТА РОЗРОБКА КОНСТРУКЦІЙ КОНСОЛЬНО-ДЕМПФІРУЮЩИХ РОЗСТРІЛІВ АРМУВАННЯ СТОВБУРА	591
137.	Қаулыбек А., Мамырбаев О. ОНТОЛОГИЯНЫ СИПАТТАУ ТІЛІНДЕГІ ДОМЕН МОДЕЛІ	596
VETERINARIAN		
138.	Prapirnyi V.V. PATHOHISTOLOGICAL CHANGES IN THE ABORTED AND NEONATAL HORSE'S CORPSES DUE TO EQUINE RHINOPNEUMONITIS	603

## **ЗНАЧЕННЯ РОЗГЛЯДУ «ПРОПОРЦІЇ ТІЛА» В ПІДГОТОВЦІ СПЕЦІАЛІСТІВ З «ФІЗИЧНОЇ ТЕРАПІЇ ТА ЕРГОТЕРАПІЇ»**

**Ушакова Марія Андріївна**

здобувачка освіти 5 курс 1 медичний факультет  
Харківського національного медичного університету

**Сухонос Роман Олександрович**

к.мед.н., доцент  
Харківського національного медичного університету

**Шевцов Олександр Олександрович**

к.мед.н., доцент  
Харківського національного медичного університету

*Mens sana in corpore sano*

**Вступ.** Важливою соматичною характеристикою людини, що дозволяє оцінити темпи її індивідуального розвитку являються пропорції тіла. Відомості про пропорції тіла необхідні лікарям, спеціалістам з «Фізичної терапії та ерготерапії» та, зокрема, фахівцям з фізичної культури та спорту, практично всім, хто професійно має справу зі здоровою або хворою людиною.

**Метою** нашої роботи був огляд питань, що вивчає анатомія при вивченні пропорцій тіла людини, його частин, окремих органів, їх конструкції, мікроскопічної будови.

**Матеріали і методи.** Теоретичні: огляд та аналіз науково-методичної літератури; практичні: власні дослідження.

**Результати і висновки.** Сучасні знання про пропорції тіла ґрунтуються на точних даних анатомії. Розуміючи та знаючи нормальні пропорції тіла, виходячи із розуміння основного завдання фізичної терапії – функціональне відновлення (повне або компенсація при недостатньому чи відсутності відновлення) фізіотерапевт і «будує фігури тіла» з метою подальшого пристосування до повсякденного життя і праці та залучення до трудового процесу з соціальною адаптацією пацієнта.

Пропорції тіла надзвичайно важливі також для оцінки однієї з ключових характеристик організму людини – її конституції, дані про яку застосовуються в кожній галузі науки про людину.

Вчення про пропорції тіла почало формуватися досить давно, із стародавніх часів. Воно завжди привертало до себе увагу антропологів, лікарів, біологів, художників, скульпторів у зв'язку з прагненням пізнати навколишній світ та передати його засобом малюнка та скульптури.

У вивченні пропорцій тіла людство пройшло два основних етапи:

- емпіричний – ґрунтується на досвіді дослідника;
- науковий – ґрунтується на точних методах вимірювання.

Дослідник, що пізнавав будову людського тіла, стикався із завданням з'ясування внутрішнього зв'язку та пропорційності окремих його частин.

При великому розмаїтті індивідуальної мінливості будови тіла людини очевидні типові для неї риси, наприклад, нижні кінцівки у людини довші ніж верхні, плече довше за передпліччя, стегно довше за гомілку тощо.

Пропорції тіла – це співвідношення лінійних та об'ємних розмірів тіла, що характеризує ступінь пропорційності його окремих частин. При цьому під пропорційністю розуміють гармонійно сполучні розміри тіла, що відбивають особливості його розвитку та росту.

Знання нормальних співвідношень між частинами тіла допомагає міркувати про ступінь гармонійності розвитку, стан здоров'я, а також дозволяє використовувати індивідуальні особливості пропорцій тіла в практиці фізичного терапевта. Також важлива здатність уміти аналізувати будову, давати професійну характеристику нормального та індивідуального розвитку людського організму та його руховим функціям, розуміти та пояснювати патологічні процеси здатні вплинути на пропорції тіла, які піддаються корекції засобами фізичної реабілітації.

Для здобувача освіти з дисципліни «Фізична терапія та ерготерапія» вивчення змін форми людського тіла під час руху являє собою досить великий інтерес. Перші спроби створити систему пропорцій тіла, яка б служила взірцем, були зроблені ще в епоху античності. Спостереження за рухами людського тіла описані ще стародавніми дослідниками – грецькі скульптори Поліклет з Аргоса (Vст. до н.е.) та скульптор Лісіпп (IV ст. до н.е.), римський архітектор та інженер Вітрувій (I ст. до н.е.), вчений Леонардо да Вінчі (епоха Відродження) та ін.

Знання про пропорції тіла накопичувалися на підставі емпіричного досвіду, досліджень та узагальнень поколінь учених, художників, скульпторів. Так, було помічено, що різниця в зрості (високий, середній, низький) полягає не в рівномірному змінненні розмірів тіла, а в зміні його пропорцій. Це найбільш помітно в різниці довжини кінцівок, голови та тулуба. У високих – тулуб відносно короткий, у низькорослих – довгий. Рука у високорослих сягає позначки вище середини стегна, у людей середнього росту – середини стегна, у низькорослих нижче середини стегна. Чим вищий зріст, тим відносно менша довжина голови та тулуба.

При проведенні антропометричних досліджень необхідно виконувати певні вимоги, що забезпечують не тільки точність, але й порівнянність результатів вимірів. Для визначення пропорцій виконують вимірювання частин тіла та порівнюють отримані показники з визначеною мірою (модулем), за допомогою якої встановлюється правило побудови пропорційного тіла, що необхідно враховувати фізреабілітологам та фізіотерапевтам під час відновлювальних процесів при реабілітації пацієнтів. При роботі використовуються – канони та модулі.

Канон (*гр. Canon – закон*) – це правило пропорціювання, за допомогою якого

можна теоретично побудувати фігуру людини, у якій різні розміри тіла перебувають у певних підпорядкованих відношеннях.

Для визначення співвідношень різних розмірів тіла використовують визначені мірки – модулі.

Модуль – (лат. *Modul* – міра, мірна) – це розмір тієї чи іншої частини тіла людини, що береться за одиницю виміру. Через модуль можна виразити розмір будь-якої іншої частини тіла.

Необхідно уміти виконувати реабілітаційні обстеження, забезпечувати відповідність реабілітаційних заходів функціональним можливостям та потребам пацієнта\клієнта; бути здатним допомогти пацієнту\клієнту зрозуміти власні потреби, обговорювати та формулювати цілі, пояснювати програму фізичної реабілітації, проводити оперативний поточний та етапний контроль стану пацієнта\клієнта відповідними засобами й методами та документувати отримані результати.

Задля виконання всіх умов та заходів необхідно дотримуватись певних принципів фізичної терапії: 1) Ранній початок відновлювально-реабілітаційних заходів, що допоможе швидше відновити функції організму, попередити ускладнення і у випадку розвитку інвалідності – боротися з нею на перших етапах лікування;

2) Безперервність реабілітаційних заходів, це основа ефективності реабілітації, тому, що тільки безперервність та поетапна черговість реабілітаційних заходів – запорука скорочення часу на лікування, зниження інвалідності і витрат на відновне лікування;

3) Комплексність реабілітаційних заходів (можливість проведення реабілітації й іншими фахівцями: соціологом, психологом, педагогом, юристом тощо, але під керівництвом лікаря);

4) Індивідуальність реабілітаційних заходів - реабілітаційні програми складають індивідуально для кожного хворого чи інваліда з урахуванням загального стану, особливостей перебігу хвороби, вихідного рівня фізичного стану, особистості хворого, віку, статі, професії тощо;

5) Необхідність реабілітації у колективі – фізична реабілітація розглядає людину у тісному взаємозв'язку з довкіллям (і живим, і неживим), тому бажано, щоб пацієнт проходив реабілітацію або ж у звичному тренувальному середовищі, або ж у середовищі пацієнтів, які мають такі ж рухові дисфункції;

6) Повернення хворого чи інваліда до активної праці.

Вікові особливості пропорцій тіла визначаються збільшенням відносних розмірів тіла та перш за все від моменту народження до статевого дозрівання. За мірою зросту довжина голови збільшуються у 2 рази; тулуб – у 3 рази; руки – у 5 разів, ноги – у 6 разів, шия – у 7 разів. При цьому супроводжується подовження верхньої частини обличчя (верхнього обличчя) на 12% і подовження нижньої частини обличчя (нижнього обличчя) на 12%. За Леонардо да Вінчі, голова новонародженого вкладається в довжину тіла 4 рази, у семирічної дитини – 6 разів, у чотирнадцятирічної – 7 разів.

Верхня кінцівка дитини від 2 до 3 років довша за нижню, а плече коротше за передпліччя. Ключиця коротка, бо в довжину вона зростає під впливом функції верхньої кінцівки (особливо – відведення плеча); лопатка маленька і розташована не на задній, а на бічній поверхні грудної клітини (у зв'язку зі слабким розвитком м'язів спини).

Статеві особливості пропорції тіла визначаються різним впливом на формування скелету чоловічих і жіночих статевих гормонів. Ідеалом жіночої краси ХХ століття були чисто жіночі пропорції: менша, ніж у чоловіків, довжина тіла, більш короткі кінцівки, більш вузькі плечі, але більш широкий таз, менші розміри кисті та стопи.

У 70-і роки ХХ століття виникла мода на спортивні худорляві жіночі фігури, які відповідають стрімкому темпові міського життя. З 80-х років «округлення ідеалу», і знову починає повертатися мода на природний тип пропорцій і форми тіла жінки.

При проведенні антропометричних досліджень необхідно виконувати певні вимоги, що забезпечують не тільки точність, але й порівнянність результатів вимірів.

Для забезпечення точності вимірів використовують так звані антропометричні точки.

Стратегія реформування вищої медичної освіти має за мету підготовку спеціаліста, який володіє професійними компетентностями, має глибокі теоретичні знання, належний рівень практичних умінь та навичок, здатний приймати логічні, обґрунтовані рішення в клінічних ситуаціях, володіє клінічним мисленням, має сформовані професійно значущі та особистісні якості, навички професійного спілкування.