



**International Science Group**

**ISG-KONF.COM**

**XI**  
**INTERNATIONAL SCIENTIFIC**  
**AND PRACTICAL CONFERENCE**  
**"ACTUAL PROBLEMS OF LEARNING AND TEACHING**  
**METHODS"**

**Vienna, Austria**  
**December 06 - 09, 2022**

**ISBN 979-8-88831-929-1**

**DOI 10.46299/ISG.2022.2.11**

# **ACTUAL PROBLEMS OF LEARNING AND TEACHING METHODS**

Proceedings of the XI International Scientific and Practical Conference

Vienna, Austria  
December 06 – 09, 2022

**UDC 01.1**

The 11th International scientific and practical conference “Actual problems of learning and teaching methods” (December 06 - 09, 2022) Vienna, Austria. International Science Group. 2022. 580 p.

**ISBN – 979-8-88831-929-1**

**DOI – 10.46299/ISG.2022.2.11**

## EDITORIAL BOARD

<u>Pluzhnik Elena</u>	Professor of the Department of Criminal Law and Criminology Odessa State University of Internal Affairs Candidate of Law, Associate Professor
<u>Liudmyla Polyvana</u>	Department of Accounting and Auditing Kharkiv National Technical University of Agriculture named after Petr Vasilenko, Ukraine
<u>Mushenyk Iryna</u>	Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of Mathematical Disciplines, Informatics and Modeling. Podolsk State Agrarian Technical University
<u>Prudka Liudmyla</u>	Odessa State University of Internal Affairs, Associate Professor of Criminology and Psychology Department
<u>Marchenko Dmytro</u>	PhD, Associate Professor, Lecturer, Deputy Dean on Academic Affairs Faculty of Engineering and Energy
<u>Harchenko Roman</u>	Candidate of Technical Sciences, specialty 05.22.20 - operation and repair of vehicles.
<u>Belei Svitlana</u>	Ph.D., Associate Professor, Department of Economics and Security of Enterprise
<u>Lidiya Parashchuk</u>	PhD in specialty 05.17.11 "Technology of refractory non-metallic materials"
<u>Levon Mariia</u>	Candidate of Medical Sciences, Associate Professor, Scientific direction - morphology of the human digestive system
<u>Hubal Halyna Mykolaiivna</u>	Ph.D. in Physical and Mathematical Sciences, Associate Professor

## TABLE OF CONTENTS

ADVERTISING		
1.	Мироненко В.В., Мартиненко М.В. РЕКЛАМНІ ІНСТРУМЕНТИ У ПРОСУВАННІ СУЧАСНИХ ЗАКЛАДІВ ГРОМАДСЬКОГО ХАРЧУВАННЯ	17
AGRICULTURAL SCIENCES		
2.	Герасимчук Л.О., Валерко Р.А. ПОВОДЖЕННЯ З ВІДХОДАМИ ЗА КАТЕГОРІЯМИ МАТЕРІАЛІВ НА ТЕРИТОРІЇ ЖИТОМИРСЬКІЙ ОБЛАСТІ	22
ARCHITECTURE, CONSTRUCTION		
3.	Куцина І.А., Голик Й.М., Кучерявий Н.І. ІНЖЕНЕРНІ РІШЕННЯ ДЛЯ МАЛОМОБІЛЬНИХ ГРУП НАСЕЛЕННЯ В ЖИТЛОВОМУ КВАРТАЛІ	25
4.	Моркляник О.І., Качмар І.Р. КОМУНІКАТИВНИЙ ПРОСТІР В АРХІТЕКТУРНО- ПЛАНУВАЛЬНІЙ СТРУКТУРІ НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ (ЗАКОРДОННИЙ ДОСВІД)	30
5.	Моркляник О.І., Нагорняк Х.Р. АНАЛІЗ ЧИННИКІВ ВПЛИВУ В АРХІТЕКТУРНОМУ ПРОЕКТУВАННІ ФІЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВЧИХ КОМПЛЕКСІВ В ГІРСЬКИХ УМОВАХ	33
6.	Саньков П.М., Захаров Ю.І., Ткач Н.О., Шевцова С.А., Леонова М.Д. АКУСТИЧНИЙ БЛАГОУСТРІЙ РЕКРЕАЦІЙНИХ ТЕРИТОРІЙ МІСТ НА ПРИКЛАДІ ПАРКУ "ФЕСТИВАЛЬНИЙ" У ДНІПРІ	37
ART HISTORY		
7.	Легкун О.Г. РОЛЬ В. ВЕРХОВИНЦЯ ТА В. АВРАМЕНКА У СТАНОВЛЕННІ НАЦІОНАЛЬНОГО ХОРЕОГРАФІЧНОГО МИСТЕЦТВА	42
8.	Щербій С.О. РОЗВИТОК ХОРОВОГО МИСЛЕННЯ У СТУДЕНТІВ ЗА ДОПОМОГО НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ "ХОРОВА ЛІТЕРАТУРА"	46

BIOLOGY		
9.	Omelchenko Y. POTENTIAL APPLICATION OF RARE-EARTH METAL NANOPARTICLES AGAINST EPSTEIN-BARR VIRUS	51
10.	Yorkina N., Cherniak Y. POTENTIAL POSSIBILITIES OF USING NATURE-RESERVE TERRITORIES OF MELITOPOL REGION FOR THE DEVELOPMENT OF THE TOURIST COMPLEX OF UKRAINE	53
CHEMISTRY		
11.	Чміль В.Д. ПОЛІТИКА ЄВРОПЕЙСЬКОГО СОЮЗУ ЩОДО БЕЗПЕКИ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ ДЛЯ ЄВРОПЕЙСЬКИХ СПОЖИВАЧІВ У ЗВ'ЯЗКУ З ВИКОРИСТАННЯМ ЗАСОБІВ ЗАХИСТУ РОСЛИН У СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКІЙ ПРАКТИЦІ ТА ЗАВДАННЯ УКРАЇНИ В ЦІЙ ОБЛАСТІ	56
CULTUROLOGY		
12.	Штих А.Т. КОНТЕНТ РАДІО "ЗАХІДНИЙ ПОЛЮС" В МЕРЕЖІ ІНТЕРНЕТ	61
ECONOMY		
13.	Curagău N., Cușmăunsă R., Țugulschi I. METHODOLOGY AND THE NEED TO AGGREGATE INFORMATION AT THE LEVEL OF CONSOLIDATED FINANCIAL STATEMENTS	64
14.	Ibraeva A.B., Zhankulova L.K. COMPARATIVE ANALYSIS OF THE NOMENCLATURE OF PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT WITH THE ACTUAL PROCEDURE FOR PROVIDING PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT AT A MANUFACTURING ENTERPRISE (PRODUCTION OF BUILDING BRICKS)	71
15.	Semyanchuk P. BASIC PRINCIPLES OF PUBLIC ADMINISTRATION IN THE SPHERE OF SOCIAL SECURITY	77

16.	Будько О.В., Школяр І.О. КЛАСИФІКАЦІЯ ДЕБІТОРСЬКОЇ ЗАБОРГОВАНОСТІ В УПРАВЛІННІ ПІДПРИЄМСТВОМ	87
17.	Білоус О.О. ПРОБЛЕМНІ АСПЕКТИ КОНТРОЛЮ ПЛАТИ ЗА ЗЕМЛЮ У СИСТЕМІ ВІТЧИЗНЯНОГО ОПОДАТКУВАННЯ	91
18.	Гаврилюк В.М. АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ РОЗВИТКУ ПЕНСІЙНОЇ СИТЕМИ: ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ	93
19.	Галуцьких Н.А., Сечкіна Т.А. КЛАСИФІКАЦІЯ ТА ЧИННИКИ РОЗВИТКУ МІЖНАРОДНОЇ МІГРАЦІЇ	98
20.	Грищук С. ЗАСТОСУВАННЯ МАРКОВСЬКОГО МОДЕЛЮВАННЯ ДЛЯ ЕКОНОМІЧНОЇ ОЦІНКИ МЕДИЧНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПРОВЕДЕННЯ НИРКОВОЇ ЗАМІСНОЇ ТЕРАПІЇ	103
21.	Жилінська Л.О. АНАЛІЗ ПРОЗОРОСТІ ОБЛАСНИХ ЦЕНТРІВ УКРАЇНИ	109
22.	Заїка О.О. СУТЬ І ЗНАЧЕННЯ МІЖНАРОДНИХ КОНТРАКТІВ У ЗОВНІШНЬОЕКОНОМІЧНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ У ВОЄННИЙ ЧАС	112
23.	Райнова Л.Б. ІНІЦІАТИВИ ЗІ ЗБОРУ ДАНИХ ПРО ПОДАТКОВІ ВИТРАТИ НА МІЖНАРОДНОМУ РІВНІ: НАПРЯМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ	115
24.	Розумей О.М. ВИКОРИСТАННЯ МАТЕМАТИЧНИХ МЕТОДІВ В ЕКОНОМІЦІ	118
25.	Соколенко Л.Ф. ISPRO - СУЧАСНИЙ КОМПЛЕКС ОБЛІКУ В ЗСУ	121
26.	Стояненко І.В., Малько Д.Д. ЗАСТОСУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В УПРАВЛІННІ ПІДПРИЄМСТВОМ	124

27.	Тютюнник В.І. РОЗВИТОК ПІДПРИЄМСТВ АПК ТА ШЛЯХИ ЇХ АДАПТАЦІЇ ЩОДО ПРОЦЕСІВ ГЛОБАЛІЗАЦІЇ	129
28.	Чернух Д., Трушкіна Н. ДІДЖИТАЛІЗАЦІЯ ВНУТРІШНЬОГО РИНКУ УКРАЇНИ ЯК ІНСТРУМЕНТ ДОСЯГНЕННЯ ЦІЛЕЙ СТАЛОГО РОЗВИТКУ	132
GEOLOGY		
29.	Ішков В.В., Козій Є.С., Чернобук О.І., Козар М.А., Стрілець О.П. ПРО ЗВ'ЯЗОК ГЕРМАНІЮ І ФТОРУ У ВУГІЛЬНОМУ ПЛАСТІ С1 ПОЛЯ ШАХТИ "САМАРСЬКА", УКРАЇНА	142
HISTORY		
30.	Єхалов В.В., Кравець О.В., Горбунцов В.В., Пилипенко О.В. ІСТОРИЧНИЙ НАРИС ПРОБЛЕМИ ЛОКАЛЬНОЇ ХОЛОДОВОЇ ТРАВМИ	152
31.	Іржавська А.П. ПРАКТИКИ ОЗНАЙОМЛЕННЯ СТУДЕНТІВ З ПРИНЦИПАМИ АКАДЕМІЧНОЇ ДОБРОЧЕСНОСТІ (НА ПРИКЛАДІ ННІ МІЖНАРОДНИХ ВІДНОСИН, ІСТОРІЇ ТА ФІЛОСОФІЇ ЧЕРКАСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. БОГДАНА ХМЕЛЬНИЦЬКОГО)	161
32.	Бабинець І.І. СТАНОВЛЕННЯ ДЕРЖАВНОСТІ США. КОНСТИТУЦІЯ 1787 Р., ЇЇ ЗМІСТ ТА ХАРАКТЕР	165
JURISPRUDENCE		
33.	Ілляшик К.С. ОСОБЛИВОСТІ ПРИТЯГНЕННЯ ДЕПУТАТІВ ДО КРИМІНАЛЬНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ В ЗВ'ЯЗКУ ЗІ ЗМІНАМИ, СПРИЧИНЕНИМИ ВІДМІНОЮ ДЕПУТАТСЬКОЇ НЕДОТОРКАНОСТІ	174
34.	Авзалова Д. ДО ПИТАННЯ ВСТАНОВЛЕННЯ АДМІНІСТРАТИВНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ЗА ПОРУШЕННЯ КОМЕНДАНТСЬКОЇ ГОДИНИ	179

35.	Баймуратов М., Кофман Б. УПРАВЛІНСЬКА ГУМАНІСТИЧНО-САМОВРЯДНА ПАРАДИГМА ЯК СТРАТЕГІЧНО-БАЗОВИЙ НАПРЯМ У ФОРМУВАННІ ТА ФУНКЦІОНУВАННІ ДЕМОКРАТИЧНОЇ ПРАВОВОЇ ДЕРЖАВНОСТІ	184
36.	Варварчук І.В. МІЖНАРОДНО-ПРАВОВЕ РЕГУЛЮВАННЯ СОЦІАЛЬНОГО ЗАХИСТУ ОСІБ З ІНВАЛІДНІСТЮ	194
37.	Вигівська А.С. БЮДЖЕТНЕ ФІНАНСУВАННЯ ПАРЛАМЕНТСЬКИХ ВИБОРІВ: ДОСВІД, ПЕРЕВАГИ ТА НЕДОЛІКИ	198
38.	Камінська О., Федорченко О. ДО ПИТАННЯ ПРО ПРАВОВУ КУЛЬТУРУ ПРАВООХОРОНЦІВ	201
39.	Манюк Л.П. СКАСОВНІСТЬ, МОЖЛИВІСТЬ ВІДКЛИКАННЯ АДМІНІСТРАТИВНОГО АКТА ЯК НЕЗАМІННИЙ ПРИНЦИП АДМІНІСТРАТИВНОГО ПРАВА.	204
40.	Олексеви́ч Д.О. МІСЦЕ ІНСТИТУТУ ВІЙСЬКОВОГО КАПЕЛАНСТВА В СВІТСЬКІЙ ДЕРЖАВІ УКРАЇНА	209
41.	Остафійчук Л.А., Гордєєв В.В. ПРОЦЕСУАЛЬНІ СТРОКИ В АДМІНІСТРАТИВНОМУ СУДОЧИНСТВІ ПІД ЧАС ВОЄННОГО СТАНУ	212
42.	Пильгун Н.В., Будкевич І.І. ПРАВО НА СУДОВИЙ ЗАХИСТ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ В УКРАЇНІ	214
43.	Песцов Р.Г., Мікулін В.П., Костюшко У.В., Войтюк Д.В. ІНКВІЗИЦІЙНИЙ ПРОЦЕС, ЯК ІСТОРИЧНА ФОРМА КРИМІНАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ	217
44.	Сергієнко Н.А., Григораш А.Р. ПОРЯДОК ТА УМОВИ РОЗМИТНЕННЯ ГУМАНІТАРНОЇ ДОПОМОГИ В УКРАЇНІ ПІД ЧАС ДІЇ ВОЄННОГО СТАНУ	221



45.	Скибун К.А., Соломаха А.А. ОСОБЛИВОСТІ РЕГУЛЮВАННЯ ТА ПРОХОДЖЕННЯ ДЕРЖАВНОЇ СЛУЖБИ В ПЕРІОД ВОЄННОГО СТАНУ	225
46.	Торська Х.І. ФУНКЦІЇ ПРАВА СОЦІАЛЬНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ	229
47.	Щетініна Т.О., Бабіч І.О. КОМУНІКАЦІЯ МІСЦЕВОЇ ВЛАДИ З ГРОМАДСЬКІСТЮ: ПРАВОВІ ЗАСАДИ	231
MANAGEMENT, MARKETING		
48.	Hobela V., Vlahuta V. ENSURING THE UKRAINE'S DEBT SECURITY	235
49.	Василишин Д.Т., Павлів С.С., Живко З.Б. МІСЦЕ СЛУЖБИ УПРАВЛІННЯ ПЕРСОНАЛОМ В ДІЯЛЬНОСТІ ОРГАНІЗАЦІЇ	238
50.	Гірченко Т.Д., Падалко Р.Д. АНАЛІЗ ОСОБЛИВОСТЕЙ РОЗВИТКУ МАРКЕТИНГУ 5.0	241
51.	Диндікова Д., Цимбалістова О. ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ЛОГІСТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ НА ПІДПРИЄМСТВІ "НОВА ПОШТА"	244
52.	Кучмій І.А. "АУТСОРСИНГ КАДРОВИХ ПРОЦЕСІВ: ТЕХНОЛОГІЯ ТА НАУКОВО-ПРИКЛАДНИЙ СЦЕНАРІЙ В УМОВАХ РЕОРГАНІЗАЦІЇ ПІДПРИЄМСТВ"	247
53.	Мармаза О.І. ПРОФЕСІЙНА ПІДГОТОВКА МАЙБУТНЬОГО МЕНЕДЖЕРА ОСВІТИ В УМОВАХ МАГІСТРАТУРИ	250
MEDICINE		
54.	Abeuova B., Urazova S., Alzhanova K., Ashirmatova I. COMPARATIVE ASSESSMENT OF THE QUALITY OF LIFE OF PATIENTS WITH CHRONIC CHOLINERGIC URTICARIA	253

55.	Kovach I., Khotimska Y., Buniatian K., Shcherbyna I., Tarasenko Y. INDEX ASSESSMENT OF THE STATE OF ORAL HYGIENE AND PERIODONTAL TISSUES IN CHILDREN WITH CHRONIC DISEASES OF THE GASTROINTESTINAL TRACT	255
56.	Slonetskyi B., Verbitskiy I. ОСОБЛИВОСТІ ПРОЯВІВ ПОРТАЛЬНОЇ КОНТАМІНАЦІЇ ПРИ ІНТРАОПЕРАЦІЙНОМУ ДРЕНУВАННІ ТОНКОЇ КИШКИ ПРИ ЗАЦЕМЛЕНИХ ГРИЖАХ ЖИВОТА	262
57.	Sukhonosov R., Shafranetska V., Ushakova M., Vasianovych D. ELEMENTS OF DYNAMIC ANATOMY OR STANDING "THROUGH THE EYES" OF THE ARTIST	266
58.	Гаморак М.І., Грищук М.О., Гаморак Г.П. МЕДИЧНІ АСПЕКТИ ЗДОРОВ'Я ПЛАНЕТИ ВНАСЛІДОК ЗАБРУДНЕННЯ ДОВКІЛЛЯ ПЛАСТИКОМ	269
59.	Жураківський В.М., Пахаренко Л.В., Басюга І.О., Моцюк Ю.Б., Жураківська О.В. СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО КОНСЕРВАТИВНОГО ЛІКУВАННЯ ГІПЕРПЛАСТИЧНИХ ПРОЦЕСІВ МАТКИ	272
60.	Лесів М.І., Коваль М.В., Поліщук І.П., Бігун Р.В., Перхулин О.М. ВПЛИВ ІНДЕКСУ МАСИ ТІЛА НА КЛІНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ РОЗСІЯНОГО СКЛЕРОЗУ	275
61.	Лисунець О.В., Дідик Н.В. ОСОБЛИВОСТІ ВЕРИФІКАЦІЇ СУГЛОБОВОГО СИНДРОМУ У ДІТЕЙ	278
62.	Пипа Л.В., Свістільнік Р.В., Невоя М.В. ЕМОЦІЙНІ РОЗЛАДИ У ДІТЕЙ З ЗАХВОРЮВАННЯМИ ОРГАНІВ ДИХАННЯ	280
63.	Поліщук Д.Є. ВИЗНАЧЕННЯ ДАВНОСТІ НАСТАННЯ СМЕРТІ ЗА ПОКАЗНИКОМ ТЕМПЕРАТУРИ	282

64.	Середюк Л.В., Дзвонковська В.В., Юрак М.З., Човганюк О.С., Зеляк М.В. ЯКІСТЬ ЖИТТЯ ХВОРИХ ІЗ ФІБРИЛЯЦІЮ ПЕРЕДСЕРДЬ	284
65.	Стельмах А.В., Фомін В.С., Кузьміна Д.О., Х'юз З., Реза Ф.А. ЗРІЗИ ПИРОГОВА - КОМП'ЮТЕРНА ТОМОГРАФІЯ ХІХ СТ.	288
66.	Удод О.А., Черепанов Б.Б., Таланов В.М., Алігаджиєва Г.М. ПОРІВНЯЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ СТАНУ ФОТОКОМПОЗИЦІЙНИХ ВІДНОВЛЕНЬ ЗУБІВ	291
PEDAGOGY		
67.	Bubnov I. SOME PROBLEMS OF THE DEVELOPMENT OF EDUCATION IN UKRAINE IN THE ASPECT DIGITIZATION	294
68.	Halatsyn K., Feshchuk A., Yaroshenko O. FORMING ENGLISH PROFESSIONAL COMPETENCE OF STUDENTS	297
69.	Kudria O. VIRTUAL EXHIBITION PROJECTS AS AN INNOVATIVE METHOD OF TRAINING FUTURE TECHNOLOGY TEACHERS IN WARTIME CONDITIONS	299
70.	Popova Y. DEVELOPING THE SKILL OF ASSESSING THE RATIONAL WAYS OF SOLVING PROBLEMS THROUGH GROUP WORK	302
71.	Бамбурак В.Б., Годераш В.Д., Савенков О.Є. ВПЛИВ НА АДАПТАЦІЙНІ ПРОЦЕСИ У СТУДЕНТІВ ПЕРШОКУРСНИКІВ ЗАСОБАМИ ФІЗИЧНОЇ КУЛЬТУРИ	306
72.	Башавець Н., Алманова Д. ПРОБЛЕМИ ОСВІТЯН ГАЛУЗІ ФІЗИЧНОЇ КУЛЬТУРИ І СПОРТУ	309
73.	Гармаш Н.В., Ковалевський Є.П., Хорошун В.П., Гармаш К.В. ДИСТАНЦІЙНЕ НАВЧАННЯ В ОСВІТНЬОМУ ПРОЦЕСІ	312

74.	Гоцинець І.Л. РОЗВИТОК КОМПЕНСАТОРНИХ ВМІНЬ СТУДЕНТІВ У ПРОЦЕСІ ФОРМУВАННЯ ІНШОМОВНОЇ КОМУНІКАТИВНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ У ЧИТАННІ	314
75.	Данілавічюте Е.А., Чулинда О.Б. ЛОГОПЕДИЧНІ СТРАТЕГІЇ ПОДОЛАННЯ ГРАФІЧНИХ ТА ОПТИКО-ПРОСТОРОВИХ ПОМИЛОК В УЧНІВ ПОЧАТКОВОЇ ШКОЛИ	317
76.	Дем'янчук Ю.В., Вакуленко Є.О., Гирявець М.В., Григор Д.В., Сербу Е.О. ОКРЕМІ АСПЕКТИ ПРАВОВОЇ КОЛІЗІЇ АКАДЕМІЧНОЇ ДОБРОЧЕСНОСТІ ПІД ЧАС ВИВЧЕННЯ ОСВІТНЬОЇ ДИСЦИПЛІНИ „КУЛЬТУРА АКАДЕМІЧНОЇ ДОБРОЧЕСНОСТІ ЗДОБУВАЧА ВИЩОЇ ОСВІТИ”	325
77.	Дуань Чень МЕТОД ПОВНОЇ ФІЗИЧНОЇ РЕАКЦІЇ ДЛЯ ФОРМУВАННЯ ІНШОМОВНОЇ ЛЕКСИЧНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ ЗДОБУВАЧІВ ПОЧАТКОВОЇ ОСВІТИ	328
78.	Картошкіна Н.О., Білаш Є.В. ОРГАНІЗАЦІЯ ТА СУЧАСНІ ПІДХОДИ НАВЧАННЯ СТУДЕНТІВ В ДИСТАНЦІЙНОМУ ФОРМАТІ	332
79.	Князян М.О., Силантьєва В.І., Подгуренко А.В. ПРОФЕСІЙНА КОМПЕТЕНТНІСТЬ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ІНОЗЕМНИХ МОВ ТА ЗАРУБІЖНОЇ ЛІТЕРАТУРИ	335
80.	Ковалик Н.В., Тимочко Л.М. ОСОБЛИВОСТІ ВИКЛАДАННЯ ІНОЗЕМНОЇ МОВИ ДЛЯ ЗДОБУВАЧІВ НАУКОВОГО СТУПЕНЯ ДОКТОРА ФІЛОСОФІЇ У ЛЬВІВСЬКОМУ ТОРГОВЕЛЬНО-ЕКОНОМІЧНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ	337
81.	Лебідь Л.П. ПРОБЛЕМА ВИСНАЖЕННЯ ТА ВІДЧУТТЯ ЗНЕСИЛЕННЯ ТИХ, ХТО НАВЧАЄ	340
82.	Мирошниченко М.І. ГЕНДЕРНЕ ВИХОВАННЯ СТУДЕНТІВ	346

83.	Мірошник І.В., Заводенко М.М. ЗМІСТ ФОРМУВАННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ У МОЛОДШИХ ШКОЛЯРІВ В УМОВАХ НОВОЇ УКРАЇНСЬКОЇ ШКОЛИ	348
84.	Пенькова С.Д., Матюхіна В.Г. МЕТОДИКА ВПРОВАДЖЕННЯ МОДЕЛІ ЗБАГАЧЕННЯ ЛЕКСИЧНОГО ЗАПАСУ МОЛОДШИХ ШКОЛЯРІВ	355
85.	Сюй Ц. ОСНОВНІ ПОЛОЖЕННЯ ЕВРИСТИЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В СИСТЕМІ ФАХОВОЇ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРАНТІВ З ХОРОВОГО ДИРИГУВАННЯ ПЕДАГОГІЧНИХ УНІВЕРСИТЕТІВ	358
86.	Тараско А.А. ФОРМУВАННЯ ІНШОМОВНИХ УСНО-МОВЛЕННЄВИХ НАВИЧОК МОЛОДШИХ ШКОЛЯРІВ ШЛЯХОМ ЗАСТОСУВАННЯ КОМП'ЮТЕРНИХ ІГОР НА УРОКАХ ІНОЗЕМНОЇ МОВИ	362
87.	Тонковид М.В. МЕТОДИЧНИЙ СУПРОВІД ЗАСТОСУВАННЯ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ПОЧАТКОВІЙ ШКОЛІ	369
88.	Трипольська Н.В. СТРУКТУРА ПРОФЕСІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ ВЧИТЕЛЯ ПОЧАТКОВОЇ ШКОЛИ	373
89.	Чубенко В.А. ВАЖЛИВІСТЬ "SOFT SKILLS" В ОСВІТІ СУЧАСНОЇ МОЛОДІ	378
90.	Шопіна М.О., Якунін Я.Ю. ДОПОМОГА ВИХОВАТЕЛЯМ ДОШКІЛЬНИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ ТА УЧИТЕЛЯМ У СПІЛКУВАННІ З БАТЬКАМИ	382
91.	Щербак І.В. ВІЙСЬКОВО-ПАТРІОТИЧНЕ ВИХОВАННЯ СТУДЕНТІВ ЗАСОБАМИ МУЗИЧНОГО МИСТЕЦТВА ЯК ПЕДАГОГІЧНА ПРОБЛЕМА	385

92.	Яковліва О.П., Яковлів В.Л., Дровозюк Л.М. КОМУНІКАТИВНА КОМПЕТЕНТНІСТЬ ЯК ПРОФЕСІЙНО ВАЖЛИВА ОСОБИСТІСНА ЯКІСТЬ МАЙБУТНЬОГО ВЧИТЕЛЯ	393
PHARMACEUTICS		
93.	Ахмед Н.О., Агаркова А.Д., Кисельов В.В., Охтіна О.В. ОГЛЯД ФАРМАЦЕВТИЧНОГО РИНКУ ПРЕПАРАТІВ ІБУПРОФЕНУ В УКРАЇНІ	395
PHILOLOGY		
94.	Kiyko S. SPRACHSENSIBLER FACHUNTERRICHT IM DAF-KONTEXT	398
95.	Smushchynska I., Tsyркunova I. THE MAIN PROBLEMS OF THE TRANSLATION OF PHRASEOLOGICAL UNITS AND WAYS TO OVERCOME THEM	403
96.	Аксьонова А.В. ОСОБЛИВОСТІ СИНКРЕТИЗМУ ГІПЕРБОЛІЧНИХ ТРОПІВ	406
97.	Баранник Н. ПРИКМЕТНИКОВИЙ СВІТ ОЛЕКСАНДРА ДОВЖЕНКА	408
98.	Бігунова Н.О., Александрова О.В. ВАРІЮВАННЯ ОЦІННИХ ТА АФЕКТИВНИХ ПРИКМЕТНИКІВ В МОВЛЕННЄВИХ АКТАХ ПОЗИТИВНОЇ ОЦІНКИ	414
99.	Долбіна К.Д., Ткаченко Г.В. ЛЕКСИЧНІ І ГРАМАТИЧНІ ЗАСОБИ ВИРАЖЕННЯ ОБРАЗИ В ХУДОЖНЬОМУ ДИСКУРСІ	419
100.	Журавська К.О., Динниченко Т.А. ОСОБЛИВОСТІ ОБРАЗУ ГІПНОТИЗЕРА В РОМАНІ ДЖ. ДЮ МОР'Є "ТРІЛЬБІ"	423
101.	Карталова М.А. ЗА НАРОДОПСИХОЛОГИЯТА НА БЪЛГАРИТЕ, ОТРАЗЕНА В АНИМАЛИСТИЧНИТЕ ПОСЛОВИЦИ И ПОГОВОРКИ (ВЪРХУ МАТЕРИАЛ ОТ БЪЛГАРСКИЯ ЕЗИК)	427

102.	Котлярова Д.Р. WAYS OF VERBALIZING POSITIVE HUMAN EMOTIONS IN SPEECH	432
103.	Лоцинова І.С. УКРАЇНСЬКІ ФРАЗЕОЛОГІЗМИ ЯК ЗАСІБ УВИРАЗНЕННЯ МОВЛЕННЯ	439
104.	Маковська М.А. СЕМАНТИЧНИЙ АНАЛІЗ ЛЕКСЕМИ "УСПІХ" У СУЧАСНОМУ КИТАЄМОВНОМУ ДИСКУРСІ	441
105.	Фещенко М.С., Коромисел М.В. ОСОБЛИВОСТІ ГРАМАТИЧНИХ ПРОБЛЕМ ПЕРЕКЛАДУ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ ЛІТЕРАТУРИ	444
106.	Шевченко Є.Д. ІНКОРПОРУВАННЯ TED TALKS В ПРОЦЕС ВИКЛАДАННЯ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ	448
PHYSICAL AND MATHEMATICAL SCIENCES		
107.	Лебедь О.О., Мислінчук В.О., Гульчук В.А. ВИЗНАЧЕННЯ КОНЦЕНТРАЦІЇ РАДОНУ-222 В ПРИРОДНИХ ВОДАХ СМТ КВАСИЛІВ РІВНЕНСЬКОЇ ОБ'ЄДНАНОЇ ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ ГРОМАДИ	450
POLITICS		
108.	Алекумов С.С. МОВА ТА ІДЕНТИЧНІСТЬ. ЧОМУ В ЄДИНОМУ СУСПІЛЬСТВІ СУЧАСНОЇ ДЕРЖАВИ НЕМОЖЛИВА БАГАТОМОВНІСТЬ?	455
109.	Гараєва М.Б. РЕФОРМУВАННЯ СИСТЕМИ ДЕРЖАВНОЇ СЛУЖБИ УКРАЇНИ ЯК ЧИННИК ЕФЕКТИВНОГО ПУБЛІЧНОГО УПРАВЛІННЯ	458
110.	Мулярська М.Р. НАРОСТАННЯ НАПРУЖЕНОСТІ У ЛИТОВСЬКО-РОСІЙСЬКИХ ВІДНОСИНАХ НА ФОНІ ЄВРОАТЛАНТИЧНОЇ ІНТЕГРАЦІЇ ЛИТВИ	462

TECHNICAL SCIENCES		
111.	Khurmamatov A.M., Alimov N.P. DILUTED PETROLEUM SLUDGE DISTILLER	465
112.	Litkovets S., Burnyshev Y. IMPROVEMENT OF CONTROL METHOD FOR STATIC THYRISTOR COMPENSATOR WITH FORCED COMMUTATION	469
113.	Melnik O., Kohut E. ELEMENTALS NANOADDERS WITH QUANTUM CELLS	473
114.	Smetana A., Kis O., Antoshchenkov R. MECHATRONIC TIRE PRESSURE CONTROL SYSTEM	480
115.	Васильцова Н.В. ІНФОРМАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ ФОРМУВАННЯ КОМАНДИ ІТ-ПРОЕКТУ З ВИКОРИСТАННЯМ СИНЕРГЕТИЧНОГО ПІДХОДУ	485
116.	Лабуткіна Т.В., Акіншнев О.Р. СЕАНСИ СПОСТЕРЕЖЕННЯ ОРБІТАЛЬНИХ ОБ'ЄКТІВ ЗА СХЕМОЮ "СПОСТЕРЕЖЕННЯ СПОСТЕРІГАЧА" ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ НАЗЕМНИХ І ОРБІТАЛЬНИХ ЗАСОБІВ	489
117.	Матківський С.В. ВПЛИВ СТУПЕНЯ КОМПЕНСАЦІЇ ВИДОБУТКУ ВУГЛЕВОДНІВ ПРИ РЕАЛІЗАЦІЇ ТЕХНОЛОГІЇ ПІДТРИМАННЯ ПЛАСТОВОГО ТИСКУ (ПІТ) НА КОЕФІЦІЄНТ КОНДЕНСАТОВИЛУЧЕННЯ	499
118.	Овчарук О.М., Мазурець О.В., Молчанова А.Л., Собко О.В., Молчанова М.О. ЕКСПЕРТНА СИСТЕМА ВИЗНАЧЕННЯ РІВНЯ ЕПІДЕМІОЛОГІЧНОЇ НЕБЕЗПЕКИ ЗА ЧАСОВИМИ ПОКАЗНИКАМИ З ВИКОРИСТАННЯМ НЕЙРОМЕРЕЖЕВИХ ТЕХНОЛОГІЙ	504
119.	Первушин А.Г. ДОСЛІДЖЕННЯ МОДЕЛЕЙ ТА КОМПОНЕНТІВ БІЗНЕС ЛОГІКИ У МІЖЛАТФОРМЕНІЙ МОБІЛЬНІЙ РОЗРОБЦІ	511



120.	Переверза М. ДОСЛІДЖЕННЯ МОДЕЛЕЙ ФРЕЙМВОРКУ АВТОМАТИЗАЦІЇ ТЕСТУВАННЯ МІКРОСЕРВІСІВ	522
121.	Рубель А.О., Кураєва А.В. ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ АЕРОДИНАМІЧНИХ СИЛ НА ПІДЙОМНІ СКІПІ ПРИ РУСІ ЇХ ПО ГЛИБИНІ СТОВБУРА	528
122.	Савченко О.В., Оружак І.В., Куриленко Д.С., Рачинський А.В., Смірнов Є.Ю. БЛОК ЖИВЛЕННЯ ЛАБОРАТОРНОГО СТЕНДА СИСТЕМ АВТОМАТИКИ	532
123.	Сидорчук О., Ковальчук В., Залевський В. МЕТОДИ ОЦІНЮВАННЯ ХАРАКТЕРИСТИК АНТЕН ЗІ ЗМЕНШЕНОЮ ЕФЕКТИВНОЮ ПОВЕРХНЕЮ РОЗСІЮВАННЯ	536
124.	Стецюк В.І. АПАРАТНО-ПРОГРАМНІ ОСОБЛИВОСТІ ТЕХНОЛОГІЇ “SMART HOME”	546
125.	Шишацький А.В., Зарубенко А.О., Павлюк Д.О., Коваленко І.Г., Краснобокий А.В. МЕТОДИЧНИЙ ПІДХІД З ОЦІНКИ СТАНУ СИСТЕМИ ЗВ’ЯЗКУ СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ НА ОСНОВІ ЗГОРТОЧНИХ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ	556
126.	Штофель О.О., Короленко Д.Ю., Головка В.В. ПРИШВИДЧЕННЯ ОБРАХУНКУ НЕМЕТАЛІЧНИХ ВКЛЮЧЕНЬ НА ШЛІФІ	567
TOURISM		
127.	Arakelova I., Tanchyk O. SUPPORT OF MANAGERIAL INNOVATIONS AS A STRATEGIC MANAGEMENT DIRECTION OF THE TOURISM INDUSTRY WITH A FOCUS ON MARKETING	571
128.	Підгірна В.Н., Сафтьок М.О. ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ТУРИСТИЧНОЇ ІНДУСТРІЇ ВІННИЦЬКОЇ ОБЛАСТІ	574

## **ELEMENTS OF DYNAMIC ANATOMY OR STANDING "THROUGH THE EYES" OF THE ARTIST**

**Sukhonosov Roman**

Associate Professor, Department of Human Anatomy,  
Kharkiv National Medical University

**Shafranetska Violetta**

Third-year student of the first medical faculty,  
1st group, Kharkiv National Medical University

**Ushakova Mariia**

Fifth-year student of the first medical faculty,  
5th group, Kharkiv National Medical University

**Vasianovych Daria**

Second-year student of the first medical faculty,  
3rd group, Kharkiv National Medical University

**Introduction.** For painters and sculptors, the study of changes in the shape of the human body in motion is of great interest. Observations of the movements of the human body have been described by ancient sculptors. Leonardo da Vinci also pointed out: "The movements of people are as varied as the states passing through their minds."

Artists, sculptors and designers not only need to study the laws of dynamic anatomy, but also observe nature more often, sketch it and train themselves to think in images. For an artist, an important element of dynamic anatomy is the concept of standing.

**The aim** of our work was to review the anatomical and functional characteristics of certain body positions while standing.

**Materials and methods.** Theoretical: review and analysis of scientific and methodological literature; practical: own research.

**Results and conclusions.** It is well known that upright standing is inherent only to the human body. While standing steadily, only the iliopsoas muscles, located in front of the hip joints, are strained. Another anchoring apparatus are the well-developed calf muscles, located on the posterior surface of the shins. They prevent the body from falling forward.

When standing on both feet, the heels touch each other and the toes diverge at an angle. It should be noted that in normal standing the foot is not in contact with the horizontal plane with its entire surface, but only with the heel area and the front parts (heads of the metatarsals). Depending on the shape of the arches of the foot, the foot's "footprint" on the surface will not be the same.

The vertical of the centre of gravity while standing falls on the support area. But, at the same time, within the support area, this vertical can fall on different points. Therefore, a person standing upright may tilt his or her body to different directions without losing equilibrium.

Analysing the position of the body from a biomechanical perspective, it should be noted that when the body is bent forward or backward, balance is maintained by shifting the other body parts to the opposite side. In this case, the vertical centre of gravity continues to fall on the support area and the balance of the body is kept. However, it is not possible to achieve a completely immobile body position when standing, as there is a slight contraction of certain muscle groups at any given moment.

There are three types of standing position:

- 1) normal;
- 2) military;
- 3) comfortable.

In normal position, the vertical centre of gravity runs in the frontal plane through the transverse axis of the hip joints. The centres of gravity of the individual body parts are also located in the frontal plane.

Military position. In this position, the vertical centre of gravity runs in front of the transverse axis of the hip joint. In the military position, the muscles at the back of the hip joint (gluteus muscles) are significantly reduced. They hold the body in a state of balance. In the military position the body is straightened and slightly tilted forward. The head is slightly elevated, arms are down, shoulders back, chest thrown forward, abdomen retracted. This is not a position in which a person can stand for a long time.

In a comfortable position, the vertical centre of gravity of the body is behind the transverse axis of the hip joint. The torso usually leans slightly backwards when the position is comfortable. The abdomen bulges slightly forward. In general the body tends to lean backwards, around the hip joint transverse axis. However, the powerful iliopsoas muscles and the iliopsoas-pelvic ligaments prevent this posterior flexion.

In addition to these three basic positions, there is the so-called asymmetrical position. In the asymmetrical posture, a person is mainly supported by one, the supporting leg. The other leg, often bent at the knee joint, is referred to as "free". In antique sculpture, the most characteristic postures are those of the statues of Polykleitos and Praxiteles.

A number of important features can be identified in the free asymmetrical position. For example, the vertical centre of gravity of the body often runs through the sole of the supporting leg. In this position, the pelvis is slightly higher on the side of the supporting leg. When the large trochanter of the free leg is palpated and examined, it is deeply embedded in the soft tissues of the thigh. This position forms a kind of a trochanteric fossa. An artist depicting the human body in a free asymmetric position should take into account these anatomical features of the body. Artists and sculptors often use the image of a person in a free asymmetric position to characterize various traits of character and behavior of a given person, as the position of legs, arms and the entire torso determines the pose of the human body.

For example, in order to express humility and meekness, the figure is depicted with the legs crossed and the torso bent forward. The figure of the man is depicted with his legs forward and head tilted back, a completely different pose for the expression of will, the desire to fight.

As a result of this work, it is possible to describe schematically the position of the upper and lower limbs in relation to the torso.

Firstly, if a person is depicted with his head facing left, then his hand should be facing right.

Secondly, when a person is depicted with his right leg extended forward, his right arm should be pulled back.

Thirdly, when the right supporting leg is depicted, the acting arm must be the left.

Fourthly, when the left thigh is depicted raised, the right shoulder should be lowered.