

SCI-CONF.COM.UA

SCIENTIFIC ACHIEVEMENTS OF MODERN SOCIETY



**ABSTRACTS OF VII INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
MARCH 4-6, 2020**

**LIVERPOOL
2020**

SCIENTIFIC ACHIEVEMENTS OF MODERN SOCIETY

Abstracts of VII International Scientific and Practical Conference
Liverpool, United Kingdom
4-6 March 2020

Liverpool, United Kingdom
2020

UDC 001.1

BBK 83

The 7th International scientific and practical conference “Scientific achievements of modern society” (March 4-6, 2020) Cognum Publishing House, Liverpool, United Kingdom. 2020. 1091 p.

ISBN 978-92-9472-193-8

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Scientific achievements of modern society. Abstracts of the 7th International scientific and practical conference. Cognum Publishing House. Liverpool, United Kingdom. 2020. Pp. 21-27. URL: <http://sci-conf.com.ua>.

Editor

Komarytskyy M.L.

Ph.D. in Economics, Associate Professor

Editorial board

prof. Jan Kuchar, CSc.

doc. PhDr. David Novotny, Ph.D.

doc. PhDr. Zdenek Salac, Ph.D.

prof. Ing. Karel Marsalek, M.A., Ph.D.

prof. Ing. Jiri Smolik, M.A., Ph.D.

prof. Karel Hajek, CSc.

prof. Alena Svarcova, CSc.

prof. Marek Jerabek, CSc.

prof. Vaclav Grygar, CSc.

prof. Vaclav Helus, CSc.

prof. Vera Winterova, CSc.

prof. Jiri Cisar, CSc.

prof. Zuzana Syllova, CSc.

prof. Pavel Suchanek, CSc.

prof. Katarzyna Hofmannova, CSc.

prof. Alena Sanderova, CSc.

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, Russia 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: liverpool@sci-conf.com.ua

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

©2020 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2020 Cognum Publishing House ®

©2020 Authors of the articles

TABLE OF CONTENTS

1.	ABDULIN M., FIALKO N., MERANOVA N., TYMOSHCHENKO O. ТЕМПЕРАТУРНЫЕ РЕЖИМЫ ЦИРКУЛЯЦИОННЫХ ТЕЧЕНИЙ В ЗАКОРМОВЫХ ОБЛАСТЯХ СТАБИЛИЗАТОРОВ ПЛАМЕНИ.	16
2.	BAEV V., BAIEVA O. DIGITAL CHANNELS FOR PROMOTING A TOURIST PRODUCT IN THE MEDICAL TOURISM.	21
3.	BELARUS T., KHARCHENKO O. FEATURES OF USE OF DIFFERENTS STAFF DEVELOPMENT METHODS.	29
4.	BOICHUK O., BAMBULIAK A. THE IMPORTANCE OF RESEARCH WORK IN IMPROVING OF THE QUALITY OF THE EDUCATIONAL PROCESS AT THE ANATOMY DEPARTMENT.	36
5.	BONDARCHUK V. V., KRAVCHENKO N. M., IVANOVA S. B. INTELLIGENT CONTROL SYSTEM PSYCHO-PHYSIO DIAGNOSTICS WITH ELEMENTS OF CORRECTION.	40
6.	CHERNYKHIVSKA A. V. STRATEGIC ENVIRONMENTAL ASSESSMENT (SEA) IN UKRAINE: PROBLEMS AND PROSPECTS.	42
7.	DUDINA O. V. SPEECH ACTS OF VERBALIZATION OF TEACHER'S ORGANIZING COMMUNICATIVE STRATEGY AT ENGLISH LESSON IN PEDAGOGICAL DISCOURSE.	48
8.	DURRU O., NIYAZBEKOVA R. K., KUPESHEV A. SH. THE NATURE OF THE CONCEPT OF INCREASING THE COMPETITIVENESS OF GOODS.	52
9.	EVLAHOVA A. N., SYROIZHKO V. V. MODERN APPROACHES TO FORECASTING PROFIT FROM PRODUCT SALES.	60
10.	FIALKO N., POLOZENKO N., MALETSKA O., ROKYTKO K. COMPUTER SIMULATION OF THE FLOW IN STABILIZER- TYPE BURNERS WITH ASYMMETRIC FUEL GAS SUPPLY.	65
11.	GULPARSHIN KARAJANOVA, BEKBERGENOVA M. ABOUT LIFE AND LYROPSYCHOLOGICAL NOVELS OF TOLEPBERGEN KAIPBERGENOV.	72
12.	HAYEVSKA M. YU., KOBA I. R., FESENKO A. V., BUZDUHAN V. V. NEW APPROACHES IN THE TREATMENT OF ATOPIC DERMATITIS.	71
13.	HRYHORENKO L. V., SHEVCHENKO O. A. MINERAL COMPOSITION OF DRINKING WATER AND ITS EFFECT ON THE URBAN AND RURAL POPULATION HEALTH IN KRYVORIHZHSKYI RURAL DISTRICT AND KRYVYI RIG CITY.	80

14.	HOSHKO K. O., MALENKO K. A., FEDOTOV O. V. STUDYING THE IMPORTANCE OF VISUALIZATION METHODS AND COMPREHENSIVE ORAL CAVITY SANITATION AS A FACTOR OF PREVENTION OF INTENSIFYING THE DEVELOPMENT OF DENTAL DISEASES.	90
15.	IESIPOV O., POLYASHENKO S., HRYN YE. FEATURES OF WOOD PELLET COMBUSTION.	94
16.	JUMANOV A. A., IBRAGIMOVA G. N. THE PROFESSIONAL COMPETENT OF THE HEAD.	101
17.	KAMALOVA D. E. GENRE OF NOVELLA IN KARAKALPAK LITERATURE: EVOLUTION AND ARTISTIC INTERPRETATION.	108
18.	KUVATOVA N. B., KHAKIMOVA S. K. TO THE QUESTION OF ORGANIZING INDEPENDENT COGNITIVE ACTIVITIES OF STUDENTS.	112
19.	KURINNYI A. V. EXTEMPORAL TECHNOLOGY OF A SOFT DOSAGE FORM OF ANTI-INFLAMMATORY ACTION WITH BETAMETHASONE.	116
20.	KHIMMATALIEV D. O., RAKHIMBOEVA G. FORMATION OF INFORMATION COMPETENCE IN LESSONS BY THE PROJECT METHOD.	122
21.	LYSTOPAD T., DEINYCHENKO G., MATSUK YU. CONTENT OF IMPURITIES OF VEGETABLE ORIGIN IN BERRY SAUCES WITH THE ADDITION OF ALGAL RAW MATERIALS.	126
22.	LOMOVSKYKH L., YEFREMOVA N., FILIMONOV YU., SHELUDKO L., MESHCHERIAKOV V., LESHCHENKO L. DIAGNOSIS AND INTERNATIONAL MANAGEMENT BUSINESS-ECONOMY AND LOGISTICS ENTERPRISES OF PHARMACEUTICAL SECTOR ON PRINCIPLES SOCIO-ECOLOGICAL RESPONSIBILITY MARKETING.	130
23.	MANDRICHENKO O. E., DEMYDENKO T. P. ACTUAL IMPLEMENTATION OF INFORMATION MODELING OF BUILDINGS AT HIGHER EDUCATION INSTITUTION AT TRAINING STUDENTS OF CONSTRUCTION SPECIALTIES.	140
24.	MARIEIEVA T. THE DEVELOPMENT OF FINE MOTOR SKILLS AS A MEANS OF SPEECH THERAPY OF CHILDREN.	144
25.	PARMANOV A. E., SADULLAEVA M. A. IMPROVEMENT OF ETHICS AND ESTHETICAL CULTURE IN PRESENT EDUCATION.	152
26.	POPKOV V., ROZOVA T. CENTRAL ASIA IN THE CONTEXT OF GEOPOLITICAL PRIORITIES OF THE XXI CENTURY.	156
27.	PROTSAK T. V., ZABRODS`KA O. S. TOPOGRAPHIC AND ANATOMACAL FEATURES OF THE MAXILLARY SINUS IN THE ELDERLY AND SENILE AGE PEOPLE.	170

28.	PYMONENKO M. ANALYSIS OF THE TEMPORAL STRUCTURE OF THE TECHNIQUE OF JUMPING ON THE TRAMPOLINE OF ATHLETES OF THE INITIAL STAGE OF TRAINING.	176
29.	RIZHNTIAK O. L., KRASNOSCHOK V. V., KARMAZINA K. B. FEATURES OF THE USE OF TESTING IN THE COURSE OF UKRAINIAN LANGUAGE IN DETERMINING OF THE LEVEL OF FORMATION OF DIFFERENT TYPES OF SKILLS.	180
30.	RUDYK O. YU., GEREVA V. V., TYMCHENKO N. R. OPTIMIZATION OF THE STEERING BIPOD OF THE VEHICLE.	187
31.	RUSNAK V., RUSNAK N. ASPECTS OF TEACHER'S PROFESSIONAL ACTIVITY.	193
32.	SAKHANDA I. HERBAL MEDICINES CARDIOLOGICAL DISEASES FOR TREATMENT.	197
33.	SAVCHUK V. D., KLYMENKO E. N. THE USE OF THE TRIANGULATION BY DELAUNAY FOR THE DETERMINATION OF THE COORDINATES OF CENTER OF GRAVITY OF THE STACK OF BULK CARGO IN THE HOLD OF A VESSEL.	200
34.	SEROVA L. P., SAMOILENKO A. A. BITCOIN AS A VIRTUAL TRUST AND ITS ROLE IN THE MODERN WORLD.	205
35.	SHCHERBAKOVA I. N., TVERDOKHLIB I. A., ZINCHENKO V. I. MOTIVATIONAL DETERMINANTS OF PROFESSIONAL ACTIVITY.	209
36.	SHLIAPINA O. V., VOLKOVA I., STRUKOV V. INTELLECTUAL AUTOMATION SYSTEM "SMART HOUSE".	213
37.	SHEVELOVA-HARKUSHA N. LEAD-IN STAGE AS THE INITIAL BASIC COMPONENT OF THE LESSON: AIMS, ACTIVITIES AND PECULIARITIES.	216
38.	SMETANINA K. I., MARCHEVSKA A., HAPONJUK S., KOGUT B., SOBOL M. ANALYSIS OF MARKET SATURATION BY PREPARATIONS OF EXTEMPORAL MAKING (EXAMPLE OF VOLYN AREA).	223
39.	TUZYAK YA. M. BUHLOVIAN FORAMINIFERAL ASSEMBLAGES (MIOCENE, NEogene) OF WESTERN UKRAINE (PODILLYA): TAXONOMIC COMPOSITION, PALEOECOLOGY, PALEOGEOGRAPHY.	225
40.	TITOVA A. S., SYROIZHKO V. V. FEATURES OF ESTIMATION OF EFFICIENCY OF USE OF HUMAN CAPITAL.	236
41.	VOLKOVA I. V., MATVEIKO O. V. THE PRINCIPLES OF FOREIGN LANGUAGES TESTING OF HIGHER NON-LINGUISTIC EDUCATION INSTITUTION STUDENTS.	244
42.	YAKYmenko S. I. PECULIARITIES OF PHILOSOPHICAL WORLDVIEW.	247
43.	YURKO K., MERKULOVA N., LIESNA A. FEATURES OF THE COURSE OF VIRAL HEPATITIS B IN HIV-INFECTED.	253

44.	ZABLOTSKA O. S., NIKOLAEVA I. M., TARTACHNYK I. A., AGEEVA A. A. REGULATIONS OF THE CHEMICAL COMPOSITION OF DRINKING WATER IN THE WORLD AND UKRAINE: COMPARATIVE ANALYSIS.	256
45.	АРТЮХ В. М. SWOT-АНАЛІЗ: КОМПЕТЕНТНІСТЬ VS. КОНКУРЕНЦІЯ НА РИНКУ ОСВІТНИХ ПОСЛУГ (ФІЛОЛОГІЧНІ РЕАЛІЇ).	263
46.	АНТИМІС О. В., ЖМУРКО Б. І., ФЛИС М. А., УКРАЇНЕЦЬ І. В., СЕБІЙ А. С. МОРФОФУНКЦІОНАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЯКИХ ВІСЦЕРАЛЬНИХ ОРГАНІВ ПІСЛЯ ВПЛИВУ ЗАГАЛЬНОЇ ГЛИБОКОЇ ГІПОТЕРМІЇ.	267
47.	АНТОНЕНКО І. В. ФОРМОТВОРЧІ АСПЕКТИ В ДИЗАЙНІ УКРАЇНСЬКОГО ПРИБЕРЕЖНОГО І ПЛАВУЧОГО ЖИТЛА.	273
48.	АЛТУХОВА Д. В. ІМОВІРНІСНІ АСПЕКТИ ТЕХНОЛОГІЇ І ОРГАНІЗАЦІЇ БУДІВЕЛЬНО-МОНТАЖНИХ РОБІТ У БУДІВНИЦТВІ.	283
49.	АЛИБЕКОВА САМИРА СААДАТ КЫЗЫ. ИЗУЧЕНИЕ ИММУННОГО СТАТУСА СПОРТСМЕНОВ В УСЛОВИЯХ ТРЕНИРОВОЧНОГО ПРОЦЕССА.	290
50.	АЛЄКСЄЄВА М. М., КРАЙНИК Т. М. ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ПОКАЗНИКІВ ФІЗИЧНОГО СТАНУ ЖІНОК ДРУГОГО ЗРІЛОГО ВІКУ, ЩО ЗАЙМАЮТЬСЯ ФІТНЕСОМ ТА АКВААЕРОБІКОЮ.	299
51.	АТАМАНЧУК В. П., АТАМАНЧУК П. С. КОМПЕТЕНТНІСНИЙ СТАТУС ПРИРОДНИЧО-НАУКОВОЇ ОБІЗНАНОСТІ МАЙБУТНЬОГО ВЧИТЕЛЯ.	309
52.	АХМЕДОВ А. Н. РЕЖИМЫ РАБОТЫ В ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ОТБЕЛЕННОГО РАФИНИРОВАННОГО ФОРПРЕССОВОГО МАСЛА ИЗ I-IV СОРТОВ СЕМЯН ХЛОПЧАТНИКА.	320
53.	БАГРІЙ Г. В. ПРОЕКТНА ДІЯЛЬНІСТЬ ЯК ФАКТОР ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ СТУДЕНТІВ ТЕХНІЧНИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ.	325
54.	БАЛАБАК А. А., БАЛАБАК А. В., БАЛАБАК А. А. ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ВЕГЕТАТИВНОГО РАЗМНОЖЕНИЯ ФУНДУКА (<i>CORYLUS MAXIMA</i> MILL.).	330
55.	БАЛАБАЙ Ю. А., КАЛИНИНА Е. А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИОФУНГИЦИДА РИЗОПЛАН В ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ОЗИМОГО ЧЕСНОКА (<i>ALLIUM SATIVUM</i> L.).	335
56.	БАХРУЗ ВАГИФ ОГЛУ ГУЛИЕВ. КОНЦЕПТЫ ПОЛИТИЧЕСКОЙ МЕДИАКУЛЬТУРЫ В ЭПОХУ СОВРЕМЕННОЙ ИНФОРМАЦИИ.	341

57.	БЕКМИРЗАЕВ Д. А., МАНСУРОВА Н. Ш., МАХАММАДИЕВ С. Б. ВЛИЯНИЯ СИЛЫ ИНЕРЦИИ ПОДЗЕМНЫХ ПОЛИМЕРНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПРИ СЕЙСМИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ.	348
58.	БІЛЧЕНКО В. П. ГЛУХІВСЬКА ШКОЛА СПВУ І МУЗИКИ – НАЦІОНАЛЬНА МИСТЕЦЬКА ГОРДІСТЬ УКРАЇНЦІВ XVIII СТОЛІТТЯ.	355
59.	БІЛЕЦЬКА І. М. СТРАТЕГІЧНІ ОРІЄНТИРИ РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМСТВ ТУРИЗМУ УКРАЇНИ НА ІННОВАЦІЙНИХ ЗАСАДАХ.	364
60.	БІРБІРЕНКО С. С., ЖАДАНОВА Ю. О. ТЕОРЕТИКО- МЕТОДОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ УПРАВЛІННЯ ЕКОНОМІЧНОЮ СΤІЙКІСТЮ СУЧASNOGO ПІДПРИЄМСТВА.	370
61.	БОНДАРЕНКО Д. С., ПРОКОФ'ЄВ О. М., БОРОВСЬКА Г. О. ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВТОРЮВАНОСТІ ОПАДІВ РІЗНОЇ ІНТЕНСИВНОСТІ НА СХОДІ УКРАЇНИ.	374
62.	БОРОВСЬКА І. А. ВИЗНАЧЕННЯ ПІДСУДНОСТІ СУДАМ УКРАЇНИ ЦІВІЛЬНИХ СПРАВ З ІНОЗЕМНИМ ЕЛЕМЕНТОМ.	380
53.	ВАЙЧЮТЄ С., ПАВЛЕНКО О. П. ВПЛИВ КЛІМАТИЧНИХ УМОВ НА ПОЖЕЖНУ БЕЗПЕКУ В ПРИЧОРНОМОРСЬКОМУ РЕГІОНІ.	386
64.	ВОЛЬЧЕНКО А. И., СКРЫПНЫК В. С., ЧУФУС В. М., СНУРНИКОВ В. И. ПОДБОР МАТЕРИАЛОВ С УЧЕТОМ ИХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УРОВНЕЙ ДЛЯ ПАР ТРЕНИЯ ТОРМОЗОВ.	392
65.	ГАМЗАЕВ ШАКИР АГАДЖАН ОГЛЫ. ГОБУСТАН И ПРОИСХОЖДЕНИЕ ЕГО ТОПОНИМОВ. НАУЧНЫЙ ОБЗОР АРЕАЛОВ ИХ РАСПРОСТРАНЕНИЯ.	401
66.	ГАПОНЕНКО Л. О. РЕФЛЕКСИВНО-РОЛЬОВА КОНЦЕПЦІЯ В РОБОТІ КОУЧА З РОЗВИТКУ СОЦІАЛЬНОЇ ЗРІЛОСТІ СТУДЕНТА-ПСИХОЛОГА.	408
67.	ГУЛИЕВ РАСИМ ВАГИФ ОГЛУ. ВЗАИМООТНОШЕНИЯ ПРАВОВОГО ГОСУДАРСТВА И ГРАЖДАНСКОГО ОБЩЕСТВА В АЗЕРБАЙДЖАНЕ.	414
68.	ГУРОВА Д. Д., ЦВІЛИЙ С. М., ЮЗИК В. С. СОЦІАЛЬНО- ЕКОНОМІЧНІ АСПЕКТИ ГЕОГРАФІЇ СЕПАРАТИЗМУ В ГЛОБАЛЬНОМУ ПРОСТОРІ: БЕЗПЕКОВИЙ ВІМІР.	421
69.	ГУРКОВА Т. П. ОСОБЛИВОСТІ ОРГАНІЗАЦІЙНИХ ФОРМ НАВЧАННЯ В УМОВАХ ОСВІТНЬОГО СЕРЕДОВИЩА.	428
70.	ГРИЩЕНКО О. А. МЕГАІНСТИТУТИ СУЧASNOGO ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКU.	434
71.	ГРИГОРЕНКО С. М., ЛІСЬ Д. А., ГОРБАТЮК С. М. РЕКОНСТРУКЦІЯ ПВВГ ЯК ІНСТРУМЕНТ ПІДВИЩЕННЯ ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ І ПРОДУКТИВНОСТІ ТП В ЦЛОМУ.	438

72.	ДВОРНІК С. І., ГРОМОВ С. В. ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГІЧНІ АСПЕКТИ ПРОФЕСІЙНОЇ АДАПТАЦІЇ СТУДЕНТІВ.	442
73.	ДЕСЯТНЮК Л. Б., ТИЛЬКО Я. С. ВИКОРИСТАННЯ НАНОРОБОТІВ У МЕДИЦИНІ.	450
74.	ДЕМ'ЯНЕНКО Ю. О., ОЛЕФІР Л. І. ПСИХОСОЦІАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ ПРОЯВУ ПРОФЕСІЙНОЇ ДЕФОРМАЦІЇ ТА ПРОФЕСІЙНОГО ВИГОРАННЯ У ПРАЦІВНИКІВ ДЕРЖАВНОЇ КРИМІНАЛЬНО- ВИКОНАВЧОЇ СЛУЖБИ.	456
75.	ДЕМ'ЯНЕНКО В. Б., САВЧЕНКО І. М. ФОРМУВАННЯ ЕЛЕКТРОННИХ ІНФОРМАЦІЙНО-ОСВІТНІХ РЕСУРСІВ ПІДТРИМКИ ДОСЛІДНИЦЬКОЇ РОБОТИ УЧНІВСЬКОЇ МОЛОДІ НА ЗАСАДАХ ТРАНСДИСЦИПЛІНАРНОГО ПІДХОДУ.	459
76.	ДІТЕ Л. А., ДНІПРОВСЬКА Н. Г. ВЕРБАЛЬНА ІНТЕРПРЕТАЦІЯ ТВОРУ ЯК ЕТАП ПРОЦЕСУ ВИКОНАВСЬКОЇ ПІДГОТОВКИ ВЧИТЕЛЯ МУЗИЧНОГО МИСТЕЦТВА.	466
77.	ДОМАНОВА Е. В. СТИМУЛИРОВАНИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ АКТИВНОСТИ СТУДЕНТОВ НА ЗАНЯТИЯХ ПО ИСПАНСКОМУ ЯЗЫКУ.	477
78.	ДУБИЦЬКИЙ О. Л., КАЧМАР О. Й., ВАВРИНОВИЧ О. В. ДИНАМІКА ВМІСТУ МІКРОЕЛЕМЕНТІВ ТА ВАЖКИХ МЕТАЛІВ В ГРУНТІ ПІД ПШЕНИЦЕЮ ОЗИМОЮ ЗА УМОВ ЕКОЛОГІЧНО БЕЗПЕЧНИХ СИСТЕМ УДОБРЕННЯ.	482
79.	ДУМКО Н. В. ВИЗНАЧЕННЯ ЗМІСТОВНИХ КОМПОНЕНТІВ ПРОФЕСІЙНОЇ ЗРІОСТІ МАЙБУТНІХ КУРСАНТІВ ПОЛІЦІЇ.	490
80.	ДЬОМІН О. А. СПІВПРАЦЯ УКРАЇНИ З КРАЇНАМИ ЄВРОПИ В СФЕРІ ПІДГОТОВКИ ІНЖЕНЕРІВ З МЕХАНІЗАЦІЇ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА.	494
81.	ЕСЕБАЕВ М. М. ҚАРАҚАЛПАҚ ХАЛЫҚ ДӘСТАНЛАРЫНЫҢ ПОЭТИКАЛЫҚ ҚУРЫЛЫСЫНДА МИФЛИК МОТИВЛЕРДИН ҚОЛЛАНЫЛЫЎЫ.	501
82.	ЗАВІДНА Л. Д. ОПТИМІЗАЦІЯ ВИТРАТ ОПЕРАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВ РЕСТОРАННОГО ГОСПОДАРСТВА.	509
83.	ЗАКАБЛУЦЬКИЙ Я. А., ПОПАДЮХА Ю. А. ВПЛИВ ДІАФРАГМИ НА ПОПЕРЕКОВО-КРИЖОВИЙ ВІДДІЛ ХРЕБТА. НОРМАЛІЗАЦІЯ ДІЯЛЬНОСТІ ДІАФРАГМИ ЗА ДОПОМОГОЮ ОСТЕОПАТИЇ.	514
84.	ЗІНЧЕНКО Н. В., ОПОШНЯН С. І., ПОНОМАРЕНКО Н. О. ВИКОРИСТАННЯ ЕЛЕКТРОННОГО ТЕСТОВОГО КОНТРОЛЮ ЗНАНЬ СТУДЕНТІВ У СУЧASNOMU ПРОЦЕСІ НАВЧАННЯ ПІД ЧАС ВИКЛАДАННЯ ОСНОВ МЕДСЕСТРИНСТВА ТА МЕДСЕСТРИНСТВА В ПЕДІАТРИЇ.	521

85.	ИСКЕНДЕР ТОПЧУ. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИГРОВЫХ СИТУАЦИЙ НА ЗАНЯТИЯХ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА.	528
86.	ІЄВЛЄВ О. М., ЧЕРНОВОЛ Н. М. ІНДИВІДУАЛЬНІ ЗАВДАННЯ З ЕКОЛОГІЧНОЇ ПРОБЛЕМАТИКИ ПЕДАГОГІЧНОЇ ПРАКТИКИ ЯК ЧИННИК ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНО-ПЕДАГОГІЧНОЇ МОБІЛЬНОСТІ МАЙБУТНІХ ВИКЛАДАЧІВ.	533
87.	КАСЬЯНЕНКО А. Л., НИКОНОРОВА Л. І., ВОЛОХ С. В. ОСОБЛИВОСТІ СТИЛЮ АКАДЕМІЧНИХ ТЕКСТІВ АНГЛІЙСЬКОЮ МОВОЮ.	536
88.	КОБРУСЄВА Є. А., КОНЄВ І. Є. ПРОБЛЕМАТИКА ВИРІШЕННЯ ПИТАННЯ ПРО ДОСТУП ДО ПУБЛІЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ ТА ЇЇ РЕАЛІЗАЦІЇ СУБ'ЄКТАМИ ЗАКОННОГО ПРАВА.	545
89.	КОВАЛЕНКО И. И., КАЛЬНИЦКИЙ Э. А. ДИСКУРСИВНОСТЬ И ТЕЛЕСНОСТЬ В ПРОБЛЕМНОМ ПОЛЕ СОВРЕМЕННОЙ ФИЛОСОФИИ.	553
90.	КОВАЛЕНКО Т. М. ТОКОФОБІЯ У ЖІНОК З РИЗИКОМ ПЕРЕНОШУВАННЯ ВАГІТНОСТІ.	563
91.	КОВАЛЕНКО В. М. ХОРЕОГРАФІЯ ДЛЯ ВСЕХ.	568
92.	КОЛІСНИК О. М., БУТЕНКО А. О., ОНИЧКО В. І., ОНИЧКО Т. О., ПИШНА Ю. Р. УСПАДКУВАННЯ УРОЖАЙНОСТІ ТА СТІЙКОСТІ ДО ПАТОГЕНІВ У САМОЗАПІЛЕНИХ ЛІНІЙ ТА ГІБРИДІВ КУКУРУДЗИ.	572
93.	КУЦЕНКО Л. М., ШЕВЧЕНКО С.М. ОГЛЯД РОБІТ, ПРИСВЯЧЕНИХ ПЕРІОДИЧНИМ ТРАЄКТОРІЯМ РУХУ ВАНТАЖУ ХИТНОЇ ПРУЖИНИ.	580
94.	КУЦИН Е. К. ЗНАЧЕННЯ ТОНІЧНО – КІНЕТИЧНОЇ РУХОВОЇ ФУНКЦІЇ У ТАНЦЮВАЛЬНІЙ ТЕРАПІЇ.	589
95.	КНЯЗЮК О. В., ЛЕВКОВСЬКА О. О., ЖЕМЧУЖНІКОВ В. О., ВАТАМАНЮК О. В. БІОМЕТРИЧНІ ПОКАЗНИКИ ТА ПРОДУКТИВНІСТЬ ТОВАРНИХ КОРЕНЕПЛОДІВ РІЗНОСТИГЛИХ СОРТІВ ТА ГІБРИДІВ МОРКВИ.	593
96.	КРАМАР Б. М., КРАМАР О. Б., ФЕДОТОВ О. В. АНАЛІЗ ЗАХВОРЮВАНОСТІ НА ТРАНСМІСИВНИЙ ГЕЛЬМІНТОЗ ТА КЛІНІЧНИХ ВИПАДКІВ ПІДШКІРНОГО ДИРОФІЛЯРІОЗУ.	599
97.	ЛІТВІНОВА І. О., ХЛИЗОВА Н. І. ВИКОРИСТАННЯ ОЛІЇ АМАРАНТУ В ТЕХНОЛОГІЇ М'ЯСНИХ ПАШТЕТІВ.	604
98.	ЛОПУШАН Т. В., ГОНЧАРУК А. В. ДЖЕРЕЛА ПІСЕННОЇ ЛІРИКИ ВОЛОДИМИРА ІВАСЮКА	611
99.	МАЛІНІНА Н. Г. АНАЛІЗ ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ДІЯЛЬНОСТІ ЗАВІДУВАЧА АПТЕКИ.	619
100.	МАЛИКЛИ Г. РАЗВИТИЕ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЩЕСТВА.	625

101.	МАРКІВ В. М., МОХОНЬКО А. В., ТАРАН А. Д., СКАРЖИНЕЦЬ В. К., ЦИМБАЛ Д. В. ТЕОРІЇ РОЗВ'ЯЗАННЯ ВИНАХІДНИЦЬКИХ ЗАДАЧ ЯК ЗАСІБ ФОРМУВАННЯ ПІЗНАВАЛЬНИХ ІНТЕРЕСІВ МОЛОДШИХ ШКОЛЯРІВ.	632
102.	МАРУСИНЕЦЬ М. М. КУЛЬТУРНА ПОЛІТИКА ЄВРОПЕЙСЬКОГО СОЮЗУ ЯК ВПЛИВ НА ФОРМУВАННЯ КУЛЬТУРНОЇ ДИПЛОМАТІЇ УГОРЩИНІ.	639
103.	МАРЗИЯЕВ Ж. К., ИСКЕНДЕРОВ ЖАХАНГЕР КАДИРБЕРГЕН УЛЫ, ТЕМИРХАНОВ НУРСУЛТАН ТОЛЕГЕН УЛЫ. ЭКОЛОГИЯ В КАРАКАЛПАКСКОЙ ПУБЛИЦИСТИКЕ.	644
104.	МАРИНЧЕНКО Г. М., КАБАЛЬ М. В. M-LEARNING ЯК НАВЧАЛЬНА ТЕХНОЛОГІЯ: ДО ВИЗНАЧЕННЯ ТА СУТІ ПОНЯТТЯ.	649
105.	МАРТИНЕНКО О. С. ЧОРНОБИЛЬСЬКА КАТАСТРОФА ТА ЗАХОДИ ЩОДО УСУНЕННЯ НАСЛІДКІВ АВАРІЇ.	654
106.	МАРТИНОВА І. Є. КЛЮЧОВІ АСПЕКТИ ПРОФЕСІЙНО-ОРИЄНТОВАНИХ НАВИЧОК МОВЛЕННЯ.	657
107.	МАРТИНЮК А. Ю. АКТУАЛЬНІСТЬ ІНТЕНСИФІКАЦІЇ НАВЧАННЯ СТУДЕНТІВ ПРИ ВИЧЕННІ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ У ЗАКЛАДАХ ВИЩОЇ ОСВІТИ.	664
108.	МАМЕДЗАДЕ ДЖАВАНШИР НАДИР. ХУДОЖЕСТВЕННОЕ ВРЕМЯ И ХУДОЖЕСТВЕННОЕ ПРОСТРАНСТВО В ПОЭЗИИ ФОРУГ ФАРРУХЗАД.	667
109.	МАМБЕТОВ Ж. К., ТУРЕМУРАТОВА К. К., АКИМОВА Ш. А. К ВОПРОСУ О СВОЕОБРАЗНЫХ ОСОБЕННОСТЯХ КАРАКАЛПАКСКОГО ДАСТАНА «ЖАХАНША».	672
110.	МАТЮШКІНА М. В., ГОДОВАН В. В., ШЕМОНАЄВА К. Ф., СЕЙФУЛЛІНА І. Й. ВИВЧЕННЯ ФАРМАКОЛОГІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ТАРТРАТОГЕРМАНАТУ МАГНІЮ.	676
111.	МЕЛЬНИК Н., ЛУЗІК Е. ПЕРСПЕКТИВИ ДОСЛІДЖЕННЯ СИНЕРГІЇ РОЛЕЙ ВИКЛАДАЧА В УМОВАХ ІНФОРМАЦІЙНО-ОСВІТНЬОГО СЕРЕДОВИЩА ЗАКЛАДУ ВИЩОЇ ОСВІТИ.	680
112.	МУРАЩЕНКО О. В. ЗАСТОСУВАННЯ БЛОЧНО-МОДУЛЬНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ПОБУДОВИ НАВЧАЛЬНИХ КУРСІВ ТА ПРОГРАМ ПРАКТИКИ В СИСТЕМІ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ.	692
113.	ОПРЯ Д. І. ОПЕРАЦІЙНА СИСТЕМА ANDROID: ІСТОРІЯ СТВОРЕННЯ ТА РОЗВИТКУ.	697
114.	ОТРАВЕНКО О. В. ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ ЩОДО УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ ФІЗИЧНОГО ВИХОВАННЯ В ЗАКЛАДАХ ВИЩОЇ ОСВІТИ.	704
115.	ПАРСЕНТЬЕВ О. С. МОДЕРНИЗАЦИЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ С ВНЕДРЕНИЕМ КЛАССА НАПРЯЖЕНИЯ 27,5 КВ.	710

116.	ПАРШУК С. М., КУЗЮК І. А., НАЗАРЕНКО А. А. СУЧASNІ ПІДХОДИ ДО НАЦІОНАЛЬНО-ПАТРІОТИЧНОГО ВИХОВАННЯ ЗДОБУВАЧІВ ПОЧАТКОВОЇ ОСВІТИ.	722
117.	ПЕРЕРВА П. Г., САДОВСКИЙ В. А., СЕМЕНЧЕНКО Г. В. ПРОБЛЕМЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПЛАНОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ.	728
118.	ПИВОНОС В. М., ПИВОНОС В. В., ПИВОНОС М. В. СОЗДАНИЕ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЙ РЕЧНОЙ ВОДНОЙ ТРАНСПОРТНОЙ АРТЕРИИ СОЕДИНЯЮЩЕЙ БАЛТИЙСКОЕ И ЧЕРНОЕ МОРЕ.	741
119.	ПОЛЄВІКОВА О. Б., ЖИЛКІНА Є. О. ЕЙДЕТИКА ЯК ЗАСІБ РОЗВИТКУ ОПЕРАЦІЙ ГРАМАТИЧНОГО СТРУКТУРУВАННЯ У ДОШКІЛЬНИКІВ.	747
120.	ПОПОВА О. В., КРОТИК К. В. ФОРМУВАННЯ АНГЛОМОВНОЇ ФОНЕТИЧНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ УЧНІВ ОСНОВНОЇ ШКОЛИ З УРАХУВАННЯМ ВЕДУЧОГО СЕНСОРНОГО КАНАЛУ СПРИЙНЯТТЯ ІНФОРМАЦІЇ.	754
121.	ПУХЛЯКОВ Р. С., СЛИШИНА Т. Л., ЛАСОВСКАЯ И. В. РАЗВИТИЕ КООРДИНАЦИОННЫХ И СКОРОСТНЫХ СПОСОБНОСТЕЙ У ФЕХТОВАЛЬЩИКОВ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ПОДГОТОВКИ.	765
122.	ПРИСНЯКОВА Л. М., ПРОФАТИЛОВА А. С., ШУМЕЙКО А. М. ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕТСКО – РОДИТЕЛЬСКИХ ОТНОШЕНИЙ В СОВРЕМЕННЫХ УКРАИНСКИХ СЕМЬЯХ.	772
123.	ПЛАХОТНІК О. О., ЧЕРНЯВСЬКА І. М. ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СТАЛОСТІ ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВ ЯК ПІДГРУНТЯ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ НАЦІОНАЛЬНОЇ ЕКОНОМІКИ.	781
124.	РОЙ І. В., КРАВЧУК Л. Д., РУСАНОВ А. П., ЯРИГІН С. В. СУЧASNІ ПІДХОДИ ДО ЗАСТОСУВАННЯ ФІЗИЧНИХ ВПРАВ ТА ПОСТИЗОМЕТРИЧНОЇ РЕЛАКСАЦІЇ У ПАЦІєНТІВ, З ДЕГЕНЕРАТИВНО – ДИСТРОФІЧНИМИ ЗАХВОРЮВАННЯМИ ПОПЕРЕКОВО-КРИЖОВОГО ВІДДІЛУ ХРЕБТА ТА ДОРСАЛГІЯМИ.	787
125.	РОЙ І. В., БОРЗИХ Н. О., КАТЮКОВА Л. Д., КОВАЛЕНКО О. О. ЗАСТОСУВАННЯ ДЗЕРКАЛЬНОЇ ГІМНАСТИКИ ПРИ ФАНТОМНИХ БОЛЯХ У ХВОРИХ З АМПУТАЦІЯМИ НИЖНІХ КІНЦІВОК В РАННЬОМУ ПІСЛЯОПЕРАЦІЙНОМУ ПЕРІОДІ.	794
126.	РУДИК В. К., БУРДЕНЮК С. В. ОСНОВНІ ВИКЛИКИ СИСТЕМИ НЕДЕРЖАВНОГО ПЕНСІЙНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НА СУЧАСНОМУ ЕТАПІ ПРОВЕДЕННЯ ПЕНСІЙНОЇ РЕФОРМИ.	797

127.	САДОВСКИЙ В. А., СЕМЕНЧЕНКО Г. В. СТРАТЕГИЧЕСКИЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ СФЕРЫ МЕДИЦИНСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ.	802
128.	САМОЙЛОВА І. В., ПОРТЯНКО Г. О., ЛУНЬОВА К. О., КАСЬКОВА К. М. ПРОБЛЕМА ФОРМУВАННЯ ЛЕКСИЧНОЇ СТОРОНИ МОВЛЕННЯ У ДІТЕЙ З ПОРУШЕННЯМИ ІНТЕЛЕКТУ.	810
129.	СЄРІКОВА О. М., НАРОЖНИЙ В. А. ВПЛИВ СТІЧНИХ ВОД НАФТОПЕРЕРОБНИХ ПІДПРИЄМСТВ НА НАВКОЛИШНЄ ПРИРОДНЕ СЕРЕДОВИЩЕ.	815
130.	СЄРІКОВА А. І. АНАЛІЗ КЛІЄНТСЬКОЇ БАЗИ ПІДПРИЄМСТВА – ІНСТРУМЕНТ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ПРОДАЖУ. ПРОГРАМИ ЛОЯЛЬНОСТІ.	820
131.	СЕМЕРНЯ О. М. ОСНОВИ МЕТОДОЛОГІЇ НАВЧАННЯ ЕКОЛОГІВ : НАУКОВА ПРОБЛЕМНА ГРУПА «СУЧASNІ АСПЕКТИ МОДЕлювання і ПРОГНОЗУВАННЯ СТАНУ ДОВКІЛЛЯ НА ПОДІЛЛІ».	825
132.	СИРОВА Г. О., ЛЕБЕДИНЕЦЬ В. О., МАКАРОВ В. О., ЗАВАДА О. О., МІЩЕНКО Т. О., НОВІКОВА І. В. ВЕРИФІКАЦІЯ МЕТОДИК В МЕДИЧНІЙ ЛАБОРАТОРІЇ.	830
133.	СОКОЛОВА Є. Б., КАРБІВНИЧА Т. В., КОВАЛЕВСЬКА Н. С. ТОВАРОЗНАВЧА ОЦІНКА ЯКОСТІ ПРОДУКТІВ СПОРТИВНОГО ХАРЧУВАННЯ НА ОСНОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ СПОЖИВНИХ ВИМОГ ДО ЇХ ЯКОСТІ ТА БЕЗПЕЧНОСТІ.	835
134.	СОКОЛОВА А. В. ПРИДВОРНИЙ ТЕАТР МАСОК ЕПОХИ Єлизавети I в Англії.	840
135.	СЛИВКА В. І., БИНДЮ М. Д., ДИКУНЕЦЬ Т. В. ПЕРОКСИДНЕ ОКИСНЕННЯ ЛІПІДІВ ТА АНТИОКСИДАНТНИЙ ЗАХИСТ ПРИ ТУБЕРКУЛЬОЗІ ЛЕГЕНЬ.	845
136.	СТРЕЧЕНЬ С. Б., АКОПЯН Е. А. КОГНІТИВНІ ПОРУШЕННЯ ПРИ ТРАВМАТИЧНОМУ УРАЖЕННІ ГОЛОВНОГО МОЗКУ – ПАТОФІЗІОЛОГІЯ ТА ЛІКУВАННЯ.	853
137.	СУХОВСКАЯ Д. Н. BASIC PRINCIPLES OF MANAGING CREATIVE SPACES.	860
138.	ТАЖДЕХИБОНАБ М. К. РОЛЬ РЕЛИГИИ В РОССИЙСКО-ПОЛЬСКИХ ОТНОШЕНИЯХ В XXI ВЕКЕ.	864
139.	ТУНІКОВСЬКА Л. Г., КОВАЛЕНКО Т. С. СТРЕСИ В ТВАРИННИЦТВІ І ЗАХОДИ ЇХ ПРОФІЛАКТИКИ.	871
140.	ТРЕТЬЯЧЕНКО Т. В., ПИВОВАРОВА Г. Б. ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ЛОГИСТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПОТОКАМИ ПРЕДПРИЯТИЯ В ЭКОНОМИКЕ ПОСТИНДУСТРИАЛЬНОГО ОБЩЕСТВА.	881

141.	ТРЕТЬЯКОВ О. В., ГАРМАШ Б. К., БІЛЕЦЬКА Є. С. ПІДХІД ДО РОЗРАХУНКУ ВИРОБНИЧОГО РИЗИКУ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД ПАРАМЕТРІВ РОБОЧОГО СЕРЕДОВИЩА.	891
142.	ТРОЇЦЬКА О. О., КОЖЕМЯКІН Г. Б., НОВОКЩОНОВА О. В. ЕКОЛОГІЧНЕ ОЦІНЮВАННЯ ЯКОСТІ ВОДИ І ПІДЙОМУ З ДНІПРОВСЬКОЇ ВОДОПРОВІДНОЇ СТАНЦІЇ (ДВС-2) М. ЗАПОРІЖЖЯ ЗА ОКРЕМИМИ ПОКАЗНИКАМИ БЛОКУ СОЛЬОВОГО СКЛАДУ.	902
143.	УМИРЗАКОВА З. А. КОММУНИКАТИВНЫЕ ТАКТИКИ В ДЕТЕКТИВНОМ ДИСКУРСЕ.	910
144.	ФЕДОРЯКА Л. Д. АНІМАЛІЗМИ ТА ЇХНІ ФУНКЦІЇ У ТВОРАХ АНГЛІЙСЬКИХ ПИСЬМЕННИКІВ.	920
145.	ФИДИРКО М. А., АНТИПОВА Ж. И. ПОВЫШЕНИЕ ИНТЕРЕСА К СПОСОБУ ФОРМИРОВАНИЯ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ СТУДЕНТОВ.	933
146.	ХАРЧЕНКО Л. М. ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ СУЧАСНОЇ ФІЛОСОФІЇ ОСВІТИ В УМОВАХ ІНФОРМАЦІЙНОГО ПРОСТОРУ.	940
147.	ХИЖНЯК І. М. УТОЧНЕННЯ ЗМІСТОВНОЇ СУТНОСТІ ВИТРАТ ПІДПРИЄМСТВА НА ОПЛАТУ ПРАЦІ В СУЧASNІХ УМОВАХ.	949
148.	ЦАРУК В. Ю. КРЕАТИВНИЙ ОБЛІК ЯК ІНСТРУМЕНТ КОРИГУВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ДІЯЛЬНОСТІ КОРПОРАЦІЇ.	955
149.	ЦИГАНКОВА Г. А. РОЗРАХУНОК ГУСТИНИ СТРУМІВ В ЕЛЕКТРОПРОВІДНОМУ РОТОРІ–ДИСКУ ЕЛЕКТРОДИНАМІЧНОГО ГАЛЬМА.	963
150.	ЦИГАНОК О. О., САНІВСЬКИЙ О. М. ЗМІСТ ПОНЯТТЯ «НАРОДНИЙ ЗОЛОТОСЛІВ», ЙОГО СПЕЦІФІКА, СТРУКТУРА, ФУНКЦІЇ.	968
151.	ЧАБАН Т. В., ГЕРАСИМЕНКО О. А., СОВІРДА О. С., МАЙСТРЕНКО О. М. ЗАСТОСУВАННЯ СИСТЕМНОГО ПІДХОДУ У НАВЧАННІ СТУДЕНТІВ МЕДИЧНИХ ВНЗ.	978
152.	ЧЕКАРДІН Ю. М. ФОРМУВАННЯ ТВОРЧОЇ ОСОБИСТОСТІ СТУДЕНТА В ПРОЦЕСІ ВИВЧЕННЯ АКАДЕМІЧНОГО МАЛЮНКУ ПОРТРЕТА.	981
153.	ЧЕПІГА Д. О., МАРЧЕНКО О. В. ПРАВОВА ПРИРОДА ВІДІЛУ ЧАСТКИ ІЗ МАЙНА, ЩО Є У СПІЛЬНІЙ ЧАСТКОВІЙ ВЛАСНОСТІ.	986
154.	ЧОВГАНЮК О. С., ВІРСТЮК Н. Г., ГАМАН И. О., ВАСИЛЕЧКО М. М. ПРИМЕНЕНИЕ ИНТЕРАКТИВНЫХ МЕТОДОВ МОДЕЛИРОВАНИЯ КЛИНИЧЕСКИХ СИТУАЦИЙ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ.	992

155.	ЧОВНЮК Ю. В. ІНТЕГРОДИФЕРЕНЦІАЛЬНЕ РІВНЯННЯ КОЛІВАНЬ ПРУЖНОЇ (КАНАТНОЇ) СИСТЕМИ ВАНТАЖОПІДЙОМНОГО КРАНА З ЧАСТОТНОНЕЗАЛЕЖНИМ ВНУТРІШНІМ ТЕРТЯМ.І.	997
156.	ЧОСІК Л. Я. ДІЯЛЬNISNII PDXID DO NAVCHANIA MATEMATIKI MOLODSHIH SHKOLYARIV.	1011
157.	ШАХОВА Ю. Ю., ШАБЛЯ В. П., ТКАЧОВ А. В. ЕФЕКТИВNISTЬ PEPHOGO OSIMENINNIA PISLIA OTELENNIA.	1016
158.	ШИМКО А. Р. ОСОБЕННОСТИ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА УКРАИНЫ В СФЕРЕ ОБОРОТА МЕТАЛЛОЛОМА.	1021
159.	ШКУРКО О. П. ШЛЯХИ ПОЛПШЕННЯ ЯКОСТІ ОБСЛУГОВУВАННЯ КОРИСТУВАЧІВ НАУКОВИХ БІБЛІОТЕК ЗВО УКРАЇНИ.	1032
160.	ШУТЬ О. Ю., СВІТЛИЧНА К. С. УПРАВЛІННЯ ЗМІНАМІ У БІЗНЕС ВІДНОСИНАХ ФАРМАЦЕВТИЧНИХ КОМПАНІЙ.	1037
161.	ШМАЛСЙ С. В., БОГАТОВ О. І., ПОПОВ В. М. МОДЕРНІЗАЦІЯ ВИВЧЕННЯ ДИСЦИПЛІНИ «ОСНОВИ ОХОРОНИ ПРАЦІ».	1041
162.	ЮДІНА С. В., ЗЛОБІНА К. С. ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДУ ГРАФОАНАЛІТИЧНИХ ПОБУДОВ ДЛЯ ПЛАНУВАННЯ СТРУКТУРИ ІНВЕСТУВАННЯ.	1047
163.	ЮР'ЄВА Н. П. КОМПОНЕНТИ ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ МОВЛЕННЄВОЇ ПОВЕДІНКИ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ.	1051
164.	ЯГОДЗІНСЬКА А. С., КОТИКОВА О. І. ПРОДУКТИВNISTЬ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА У РОЗРІЗІ ГАЛУЗЕЙ УКРАЇНИ.	1057
165.	ЯЦИШИНА А. М. ФОРМУВАННЯ ІНДИВІДУАЛЬНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ ДІТЕЙ У МОЛОДШОМУ ШКІЛЬНОМУ ВІЦІ.	1074
166.	ЯКОВЕНКО Н. В. ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ РОЗВИТКУ КРИТИЧНОГО МИСЛЕННЯ ЗАСОБАМИ ЧИТАННЯ І ПИСЬМА ЯК ПЕДАГОГІЧНА ПРОБЛЕМА.	1078
167.	ЯРОШЕВСЬКА Л. В. ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГІЧНІ ПІДХОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ ДИРИГЕНТСЬКО-ХОРОВОЇ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТньОГО ВЧИТЕЛЯ МУЗИЧНОГО МИСТЕЦТВА.	1082

УДК 615.015

**ВИВЧЕННЯ ФАРМАКОЛОГІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ
ТАРТРАТОГЕРМАНАТУ МАГНІЮ**

Матюшкіна Марина Володимирівна

к.фарм.н., асистент

Годован Владлена Володимирівна

д.мед.н., професор

Шемонаєва Катерина Федорівна

к.мед.н., доцент

Одеський національний медичний університет

м. Одеса, Україна

Сейфулліна Інна Йосипівна

д.х.н., професор

Одеський національний університет ім. І. І .Мечникова

м. Одеса, Україна

Анотація. Гостра токсичність нової біологічно активної речовини - координаційної сполуки тартратогерманату магнію становить $ЛД_{50}=2836,97$ мг/кг, вона відноситься до практично нетоксичних сполук (V клас токсичності). БАР 1/80 $ЛД_{50}$ чинила тормозний вплив на центральну нервову систему щурів в тесті «відкрите поле», так як зменшують горизонтальну та вертикальну рухову активності щурів, підвищують дослідницьку активність тварин. Виявлені ефекти свідчать про наявність протитривожної (транквілізуючої) дії. Зважаючи на низьку токсичність та виявлену фармакологічну активність БАР є перспективною для подальшого вивчення.

Ключові слова: координаційні сполуки, тартратогерманат магнію, гостра токсичність, транквілізуюча дія.

Процес розвитку медицини характеризується пошуком нових відносно нешкідливих препаратів з високою біологічною активністю. Важливим напрямком пошуку нових біологічно активних речовин (БАР) є хімічний синтез нових сполук [1, с. 250]. На наступному етапі вивчають нешкідливість та фармакологічну активність БАР. Так на кафедрі хімії та біополімерів Одеського національного університету ім. I.I.Мечникова під керівництвом д.х.н., професора Сейфулліної І.Й. синтезовано ряд нових БАР - координаційних сполук германію з біолігандами. Виявлено, що БАР мають низьку токсичність та виявляють виразну фармакологічну активність [2, с. 34].

Завданням даної роботи є вивчення нешкідливості та нейротропної активності нової координаційної сполуки на основі германію – біологічно активної речовини тартратогерманату магнію (ТГМ). Гостру токсичність БАР вивчали на щурах лінії Вістар масою 180-220 г обох статей, яким внутрішньоочеревинно вводили тартратогерманат магнію. Всі дослідження проводились відповідно з GLP (належна лабораторна практика – міжнародна система норм, правил і вказівок, спрямованих на забезпечення узгодженості та достовірності результатів лабораторних досліджень), у відповідності з методичними рекомендаціями Державного фармакологічного центру МОЗ України, загальними етичними принципами експериментів на тваринах [3, с. 35]. LD₅₀ визначали за методом найменших квадратів для пробіт-аналізу кривих летальності за В.Б. Прозоровським за допомогою програми «BioStat-2008 v 5.01».

Вплив БАР на рухову активність тварин вивчали в тесті «відкрите поле», виявляли вплив на горизонтальну, вертикальну рухову активність та дослідницьку поведінку. Поведінка тварин в умовах «відкритого поля» визначає емоційний стан, що виникає у щурів при попаданні в незнайому ситуацію. При цьому горизонтальна, вертикальна рухова активність і дослідницька поведінка можуть бути показником загальної збудливості [4, с. 322]. Дослідження проводили в діапазонах 0,5; 1; 2; 4; 6 год досліду. Для статистичної обробки результатів використовували програму «BioStat-2008 v

5.01». В дослідженнях виділяли такі групи тварин: 1) контрольна група - ін tactні щури, яким внутрішньоочеревинно вводили однакові обсяги фізіологічного розчину; 2) група щурів, яким вводили тартратогерманат магнію дозами 1/80 LD₅₀ (35,46 мг/кг), 1/110 LD₅₀ (25,79 мг/кг) і 1/135 (21,01 мг/кг) LD₅₀.

Аналіз експериментальних показав, що ТГМ відноситься до практично нетоксичних сполук – V клас токсичності (ЛД₅₀=2836,97 мг/кг). Одержані результати впливу БАР на поведінку тварин в тесті «відкрите поле» свідчать, що введення тартратогерманату магнію дозами 1/135 LD₅₀ та 1/110 LD₅₀ мало незначний вплив на горизонтальну активність щурів та було недостовірним. Введення сполуки дозою 1/80 LD₅₀ призводило до значного зменшення показника горизонтальної рухової активності. Так через 2 год після введення БАР показник зменшився на 33,0 %, через 3 та 6 год на 28,2 % та 35,0 %, відповідно. Вивчення вертикальної рухової активності (кількість вертикальних стійок щурів) показало, що ТГМ тільки дозою 1/80 LD₅₀ пригнічував вертикальну рухову активність щурів в усіх часових проміжках в середньому на 55,5 %. Вивчення дослідницької активності (зазирання в нірки) показало, що сполука дозою 1/80 LD₅₀ збільшувала дослідницьку активність щурів значною мірою (на 74,3 – 78,6 % протягом досліду).

Висновки. Гостра токсичність тартратогерманату магнію складає ЛД₅₀=2836,97 мг/кг, тобто сполука відноситься до практично нетоксичних (V клас токсичності). БАР дозою 1/80 LD₅₀ чинила тормозний вплив на центральну нервову систему щурів, так як під її впливом зменшувалася горизонтальна та вертикальна рухова активність тварин, підвищувалася дослідницька активність, що свідчить про наявність протитривожної (транквілізуючої) дії. Зважаючи на низьку токсичність та виявлену фармакологічну активність БАР є перспективною для подального вивчення.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

- 1.Сампієв А. М. Современные достижения в разработке и применении инновационных лекарственных средств. // Новые технологии. - 2012. - Вып. 2. - С. 247–254.
- 2.Кресюн В. Й., Годован В. В., Сейфулліна І. Й. Перспективи створення нових лікарських препаратів на основі комплексних сполук германію. // Одеський медичний журнал. - 2011. - № 1. - С. 31-35.
- 3.Доклинические исследования лекарственных средств: метод. рекомендации / под. ред. А. В. Стефанова. К., 2002. - 567 с.
- 4.Руководство по лабораторным животным и альтернативным моделям в биомедицинских исследованиях / под редакцией Н.Н. Каркищенко, С.В. Грачева. М., 2010. - 358 с.