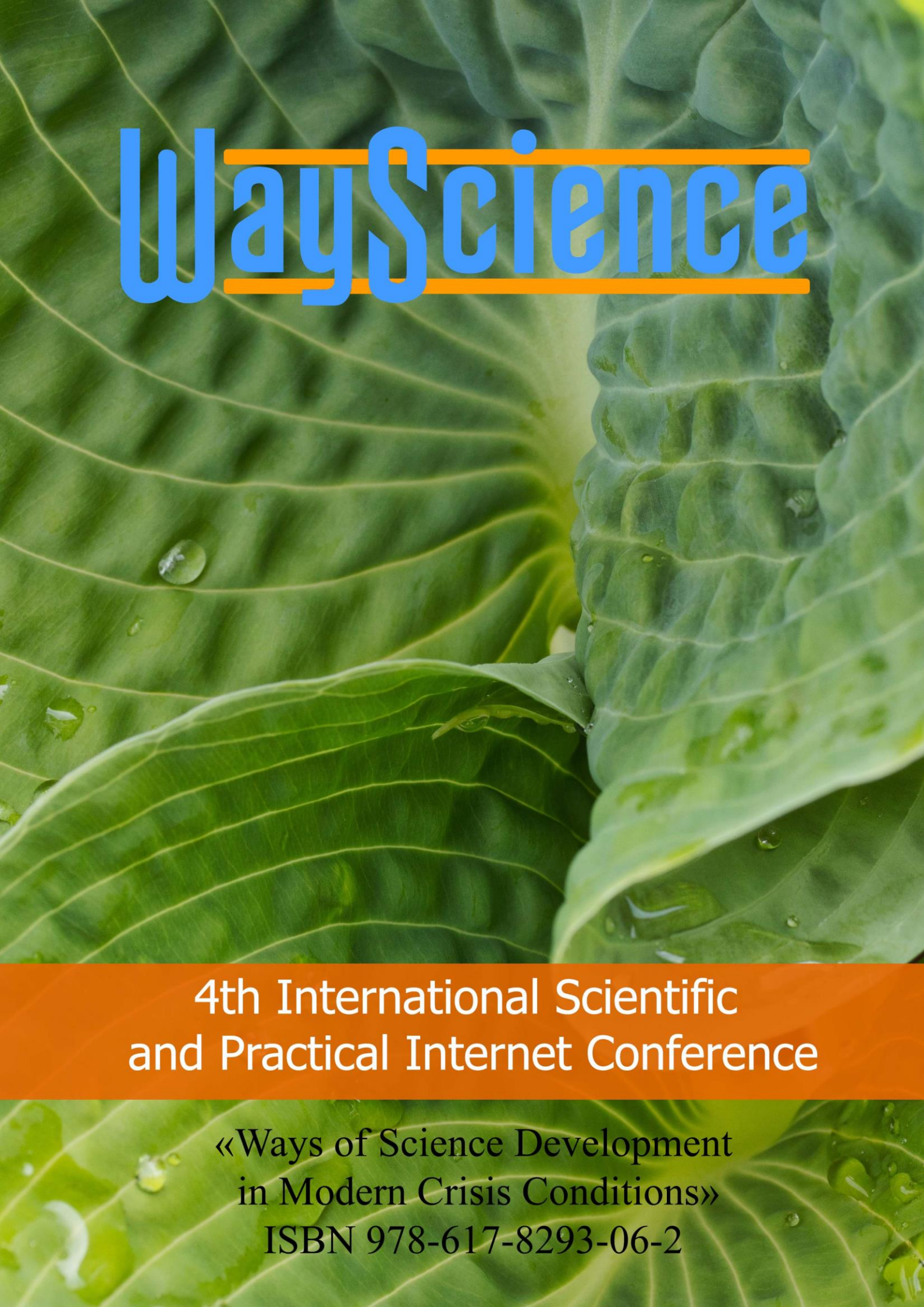




WayScience

4th International Scientific
and Practical Internet Conference

«Ways of Science Development
in Modern Crisis Conditions»

ISBN 978-617-8293-06-2



4th International Scientific
and Practical Internet Conference

«Ways of Science Development
in Modern Crisis Conditions»

ISBN 978-617-8293-06-2

Editorial board of International Electronic Scientific and Practical Journal «WayScience»
(ISSN 2664-4819 (Online))

The editorial board of the Journal is not responsible for the content of the papers and may not share the author's opinion.

Ways of Science Development in Modern Crisis Conditions: Proceedings of the 4th International Scientific and Practical Internet Conference, June 8-9, 2023. FOP Marenichenko V.V., Dnipro, Ukraine, 481 p.

ISBN 978-617-8293-06-2

4th International Scientific and Practical Internet Conference "Ways of Science Development in Modern Crisis Conditions" is devoted to theoretical and practical research, creation of offers for the development of science in the environment of threats and new challenges.

Topics cover all sections of the International Electronic Scientific and Practical Journal "WayScience", namely:

- public administration sciences;
- philosophical sciences;
- economic sciences;
- historical sciences;
- legal sciences;
- agricultural sciences;
- geographic sciences;
- pedagogical sciences;
- psychological sciences;
- sociological sciences;
- political sciences;
- philological sciences;
- technical sciences;
- medical sciences;
- chemical sciences;
- biological sciences;
- physical and mathematical sciences;
- other professional sciences.

Dnipro, Ukraine – 2023

КАРПУЛИ – СУЧАСНА ЛІКАРСЬКА ФОРМА ДЛЯ ПАРЕНТЕРАЛЬНОГО ЗАСТОСУВАННЯ

Мостова В.О.

здобувачка вищої освіти фармацевтичного факультету

Алейник С.Л.

докторка філософії, асистентка кафедри аптечної та промислової технології ліків

Полова Ж.М.

докторка фармацевтичних наук, професорка, завідувачка кафедри аптечної та промислової технології ліків,

Негода Т.С.

кандидатка фармацевтичних наук, доцентка, доцентка кафедри аптечної та промислової технології ліків

Національний медичний університет імені О.О. Богомольця

м. Київ, Україна

Знеболення в амбулаторних умовах є однією з найактуальніших проблем сучасної стоматології. Успішному виконанню цього завдання останнім часом сприяла поява нових високоефективних амідних анестетиків, проте цілий ряд питань, пов'язаних із знеболюванням, залишаються невирішеними і потребують подальшого наукового пошуку.

Розробка карпульної технології - революційне досягнення в технології лікарських засобів, що застосовуються у стоматології. Перенесення процесу виробництва місцевознеболювальних засобів у заводські умови забезпечило стерильність і високу надійність технології їх виготовлення.

Поява останніми десятиліттями речовин для місцевого знеболення в упакованні під карпульні шприци з тонкими голками для одноразового застосування надає можливість виконувати терапевтичні стоматологічні маніпуляції без болю [1, с.3].

Метою даної роботи є вивчення особливостей промислового виробництва карпул і ознайомлення з основними показниками якості цієї лікарської форми.

У результаті аналізу визначено інструментарій та процес проведення карпульної анестезії, а також виявлено переваги та недоліки застосування карпул як лікарської форми.

Карпула - це циліндрична одноразова скляна чи пластикова ампула, об'ємом 1,7-2,2 мл із розчином знеболюючого препарату. Один кінець карпули герметично зачинено алюмінієвим ковпачком з гумовою мембраною, другий - рухомою гумовою пробкою-поршнем із бромбутилу. Для зручності користування на кожній карпулі міститься інформація про анестетик, що дозволяє швидко і безпомилково обрати препарат, так як кожний анестетик має свої показання і протипоказання до застосування [2, с.121].

Дотримання всіх правил проведення карпульної анестезії є важливим, оскільки неправильна техніка проведення анестезії може призвести до небажаних наслідків і ускладнень, які можуть бути шкідливими для здоров'я пацієнта. Загальний процес проведення карпульної анестезії включає наступні етапи:

- підготовка пацієнта (лікар пояснює пацієнтові процедуру анестезії та просить його сісти у зручному положенні);
- підготовка інструментів (лікар готує шприц та голку, що вводять в карпулу, а також стерильний матеріал для протирання області, де проводитиметься ін'єкція);
- підготовка анестетика (лікар вибирає лікарський засіб та об'єм дози залежно від розміру та розташування області, яку потрібно анестезувати);
- ін'єкція анестетика (лікар вводить голку зі шприцом у тканини поблизу місця, де потрібна анестезія доки не досягне бажаного рівня анестезії);

- очікування ефекту анестезії (зазвичай анестезія починає діяти за кілька хвилин і може тривати від 30 хвилин до кількох годин, залежно від типу анестезії та об'єму дози);
- подальше спостереження (лікар або медичний персонал повинні спостерігати за пацієнтом протягом деякого часу).

Літературний огляд свідчить про певні переваги та недоліки застосування карпул у місцевій анестезії. Перевагами є: ефективність (анестетик, що вводиться безпосередньо поруч з нервом, забезпечує швидке та ефективне обезболювання області, яку потрібно анестезувати); мінімальні системні ефекти (карпульна анестезія має мінімальну системну ефективність, тому що анестетик вводиться безпосередньо в простір поруч із нервом, а не в кров'яну систему, що зменшує ризик системних побічних реакцій, таких як гіпертензія, брадикардія та інші); мінімізація болю (карпульна анестезія забезпечує менші рівні болю у порівнянні з іншими методами анестезії, такими як інфільтраційна анестезія); менший ризик ускладнень (анестетик вводиться безпосередньо поруч із нервом, що забезпечує мінімальний ризик пошкодження навколишніх тканин) [3, с.5].

Відомо, що карпульна анестезія є ефективним методом місцевої анестезії, однак дана лікарська форма також має деякі недоліки такі як складність процедури (карпульна анестезія вимагає від лікаря спеціальних навичок та досвіду для точного локалізування нерва), ризик ушкодження нервів, обмежена область анестезії (карпульна анестезія забезпечує анестезію лише в області, до якої був введений анестетик), відсутність ефекту довготривалої анестезії (карпульна анестезія має тимчасовий ефект, який залежить від типу анестетика, що використовується), ризик алергічних реакцій (як і при будь-якій іншій процедурі анестезії, існує ризик алергічних реакцій на анестетик) [3, с.7].

Висновки.

1. У даній роботі проаналізовано наукову джерела літератури щодо характеристики сучасної лікарської форми – карпул та виявлено ряд переваг у порівнянні з іншими видами препаратів для парентерального застосування.

2. Таким чином, застосування карпул в анестезії є важливим методом для забезпечення місцевої анестезії в стоматології та інших областях медицини, але вимагає спеціальної підготовки та виконання правильної техніки проведення.

3. Розробка нових лікарських засобів у формі карпул є актуальним питанням сучасної фармацевтичної галузі.

Список літератури:

1. Яценко І. В. Карпульна технологія в стоматології. Вчора, сьогодні, завтра / І. В. Яценко, Д. С. Аветіков, С. О. Ставицький // Український стоматологічний альманах. – 2013. – № 2. – С. 101–106.
2. Daubländer, M., Müller, R., & Lipp, M. D. (1997). The incidence of complications associated with local anesthesia in dentistry. *Anesthesia progress*, 44(4), 132–141.
3. Аветіков Д. С. Сучасна карпульна анестезія в стоматології : навч. посіб. для студентів та лікарів-інтернів стоматологічних факультетів вищих медичних закладів освіти III-IV рівнів акредитації / Д. С. Аветіков, І. В. Яценко, С. О. Ставицький. – Полтава : СПДФО Гаража М.Ф., 2013. – 100 с.

Content

Chorna N. IMPROVEMENT OF DESIGN AND OPTIMIZATION OF MODE PARAMETERS OF METAL-HYDRIDE BATTERIES OF SYSTEMS OF SUPPLY OF HYDROGEN TO FUEL CELLS FOR AUTONOMOUS INSTALLATIONS OF POWER SUPPLY	4
Indra J.B. ICT USE BY SOCIAL WORKERS: UNDERSTANDING BETWEEN NEEDS AND CRISIS CONDITIONS	6
Kalikova A., Asmaganbetova K. DESIGN EFFICIENT NETWORK ARCHITECTURE FOR GEOGRAPHICALLY DISTRIBUTED ORGANIZATION	9
Lalkovska N.N. THE NEW SCIENTIFIC MODEL OF THE HUMAN CAPITAL IN TRANSPORT IN LINE WITH THE GREEN AND DIGITAL TRANSITION	15
Maslov O.Yu., Komisarenko M.A., Kolisnyk S.V. INVESTIGATION CONTENT OF PHENOLIC COMPOUNDS IN THE OBTAINED EXTRACTS FROM RED RASPBERRY SHOOTS	17
Olaolu O.O., Jegede O.A. SUBSTANCE ABUSE AND MENTAL HEALTH PROBLEMS AMONG NIGERIAN YOUTH	19
Pelekhat O.B. APPROXIMATION OF SOLUTIONS IN BOUNDARY VALUE PROBLEMS	23
Pencheva M.M., Manchorova-Veleva N.A., Rusinov G.M., Baruh D.R. IL-17A AS A BIOMARKER FOR OUTCOME FROM SEVERE COVID-19	24
Povše S., Markič M. PRINCIPLES OF LEAN MANUFACTURING AND THE SUCCESS OF COMPANIES	28
Pron N.B. SOME ISSUES OF SCHOOLING IN UKRAINE IN THE CONTEXT OF THE ARMED AGGRESSION OF THE RUSSIAN FEDERATION	30
Rahman Md H. EMPOWERING REFUGEE INTEGRATION: THE ROLE OF DIGITAL SKILLS	33
Sereda V., Shkoliar N. EUPHEMISMS IN MODERN ENGLISH	36
Shakhrai T.O. AXIOLOGICAL PARADIGMS OF PARTICIPATORY METHODOLOGY IN THE CONTEXT OF THE EDUCATIONAL CONCEPT OF "HUMAN CENTREDNESS"	39
Stabrauskienė J., Bernatoniene J., Marksa M. EXTRACTION METHODS FOR NARINGIN AND NARINGENIN FROM CITRUS X PARADISI WASTE PEELS: UTILIZING GRAPEFRUIT PEEL WASTE FOR NATURAL FOOD INGREDIENTS	43
Yelisieiev D.A., Yelisieieva O.V. RADIATION HARDNESS OF POLYSILOXANE-BASED SCINTILLATORS	45
Zahradnicek P., Zezula J. BASIC STATEMENT TO DEVELOPMENT AND IMPLEMENTATION OF UNMANNED SYSTEMS INTO GROUND FORCES UNITS	49
Zakladnyi O.O., Maslov M.O. DEVELOPMENT DIRECTIONS OF THE MODERN ELECTRIC DRIVE OF THE PUMP UNIT	53
Zavhorodnya O.V., Medintsev V.A., Deputat V.V. EUROPEAN RESEARCH SPACE AND THE PSYCHOLOGICAL COMMUNITY OF UKRAINE	56
Zhubatkanov K. AGAIN, A FEW WORDS ABOUT FAMINE IN KAZAKHSTAN	60
Аллахвердієва А. ПСИХОСОЦІАЛЬНА ДОПОМОГА ДІТЯМ, ЩО ОПИНИЛИСЯ У СКЛАДНИХ ЖИТТЄВИХ ОБСТАВИНАХ ВНАСЛІДОК ВІЙНИ	63
Андрощук Г.О. КЕРІВНІ ПРИНЦИПИ РОЗРАХУНКУ ШТРАФІВ ВІДПОВІДНО ДО GDPR	66

Афонін В.М., Воробйов Д.В., Авраменко А.М., Єфремов А.О. ВИКОРИСТАННЯ ЧИСЕЛЬНИХ МЕТОДІВ ДЛЯ АНАЛІЗУ ПРОЦЕСУ НАПОВНЕННЯ ЦИЛІНДРІВ ТРАНСПОРТНОГО ДИЗЕЛЬНОГО ДВИГУНА	69
Бахчеван Е.В., Желепова Т.С. ІТ В ЕКОНОМІЦІ УКРАЇНИ ПІД ЧАС ВІЙНИ	73
Бердар М.М., Нечипоренко К.В. РОЛЬ ЗЕЛЕНИХ МУНІЦИПАЛЬНИХ ОБЛІГАЦІЙ У ФІНАНСУВАННІ ВІДБУДОВИ УКРАЇНИ	76
Березська Д.О., Мартинюк О.М. ФОРМУВАННЯ ФРАНЦУЗЬКОЇ МОВИ. РІЗНИЦЯ МІЖ СТАРОФРАНЦУЗЬКОЮ ТА СУЧАСНОЮ ФРАНЦУЗЬКОЮ МОВАМИ	80
Біленко Т.Г. ФУНКЦІОНУВАННЯ ГОВІРКОВОЇ ЛЕКСИКИ НА ПОЗНАЧЕННЯ НЕТОЧНИХ ЧАСОВИХ ВІДРІЗКІВ (на матеріалі «Словника говірок Нижньої Наддніпрянщини» В.А. Чабаненка)	83
Білецький В.А., Приймак С.В. ПЕРЕВАГИ ТА ВИКЛИКИ ЦИФРОВІЗАЦІЇ У СУЧАСНОМУ СУСПІЛЬСТВІ	86
Богдан І.С. ФОРМУВАННЯ АНГЛОМОВНОЇ ЛЕКСИЧНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ У ЗАКЛАДАХ НЕФОРМАЛЬНОЇ ОСВІТИ В УМОВАХ ЗМІШАНОГО НАВЧАННЯ	89
Бойко М.А., Семененко О.М. ТРИВАЛА ТРАНЗИТОРНА БАКТЕРІЄМІЯ ОДОНТОГЕННОГО ГЕНЕЗУ ЯК ПРИЧИНА РОЗВИТКУ ІНФЕКЦІЙНОГО ЕНДОКАРДИТУ У ДІТЕЙ	91
Бордун О.М., Халак В.І. ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ДЕЯКИХ МАТЕМАТИЧНИХ МОДЕЛЕЙ СЕЛЕКЦІЙНИХ ІНДЕКСІВ ДЛЯ ВІДБОРУ ВИСОКОПРОДУКТИВНИХ ТВАРИН У СВИНАРСТВІ	94
Борисенко А.А., Кондратюк М.В., Антоненко А.М., Мельничук Ф.С., Алексійчук В.Д. ГІГІЄНІЧНА ОЦІНКА ДРЕЙФУ ПЕСТИЦИДІВ ПРИ ЇХ ВНЕСЕННІ ЗА ДОПОМОГОЮ АГРОДРОНІВ	98
Борисова О.В. СВІТОВІ ТРЕНДИ ВИЩОЇ ОСВІТИ: ПРОГНОЗ НА МАЙБУТНЄ	101
Брич Л.В. СИСТЕМА ДЕРЖАВНОГО УПРАВЛІННЯ РИЗИКАМИ ІНВЕСТИВАННЯ У РОЗВИТОК ЛЮДСЬКОГО КАПІТАЛУ	104
Бровченко Є.М. ЗАХИСТ НЕСТРУКТУРОВАНОЇ ІНФОРМАЦІЇ НА МОБІЛЬНОМУ ПРИСТРОЇ	106
Вадатурський В.В. ВНУТРІШНІЙ АУДИТ: ПРОБЛЕМНІ АСПЕКТИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ	108
Васько Н.І., Солонечний П.М., Солонечна О.В., Наумов О.Г., Козаченко М.Р., Зимогляд О.В., Михайленко Є.О. ЦІННІСТЬ ГОЛОЗЕРНОГО ЯЧМЕНЮ З КОЛЬОРОВИМ ЗЕРНОМ ЯК ВИХІДНОГО МАТЕРІАЛУ ДЛЯ СЕЛЕКЦІЇ ХАРЧОВОГО ЯЧМЕНЮ	111
Волков О.О., Субботіна В.В., Краєвська Ж.В. ТЕПЛОФІЗИЧНИЙ ВПЛИВ ТЕРТЯ ПІД ЧАС КОНТАКТНОЇ ВЗАЄМОДІЇ МАТЕРІАЛІВ ПРИ ЗАСТОСУВАННІ ПРОЦЕСІВ З ФРИКЦІЙНОЮ СКЛАДОВОЮ	113
Гайдай О.А., Фірсова В.Е. ДО ПИТАННЯ УТИЛІЗАЦІЇ ТЕХНОГЕННИХ РОДОВИЩ, ЩО ПРЕДСТАВЛЕНІ ГІРНИЧОПРОМИСЛОВИМИ ВІДХОДАМИ	115
Галаєвська Л. МЕТОДИ ПІДВИЩЕННЯ МОТИВАЦІЇ ВИВЧЕННЯ УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ	119
Голенко К.Е., Диха О.В. РЕКУПЕРАЦІЯ ЕНЕРГІЇ В ЕЛЕКТРИЧНИХ АВТОМОБІЛЯХ: ВСЕБІЧНИЙ АНАЛІЗ	121
Горальський Л.П., Рагуля М.Р., Сокульський І.М. МАКРО- ТА МІКРОМОРФОЛОГІЯ СЕРЦЯ ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ (BOS TAURUS L)	124

Дашевська Л.М. DEVELOPING LISTENING COMPREHENSION SKILLS AT A HIGH SCHOOL	128
Дем'яненко Д.М., Погребняк О.С. СИНТЕЗ N,N,N',N'-ТЕТРАЕТИЛ-БЕНЗИДИНУ ЕЛЕКТРОХІМІЧНИМ МЕТОДОМ	130
Дмитрієва Є.П. ФОРМУВАННЯ ІСПАНСЬКОМОВНОЇ ЛЕКСИЧНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ ЗАСОБОМ МЕНТАЛЬНИХ МАП: ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ X MIND	132
Дудкін Б.В., Бінковська А.Б. НАУКА В УКРАЇНІ. ШЛЯХИ РОЗВИТКУ	134
Дурдас А.П., Гарбуза Т.В. ПИТАННЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ВИЩОЇ ОСВІТИ У ЄВРОПЕЙСЬКОМУ ПРОСТОРИ	137
Євсєєва П.О., Богомолів М.Ф. РОЗРОБКА УНІВЕРСАЛЬНОГО ДЖЕРЕЛА ЖИВЛЕННЯ ДЛЯ ЛАЗЕРНОГО СКАЛЬПЕЛЯ	140
Євтушенко О.В. ПРАКТИЧНЕ ЗАСТОСУВАННЯ ВПРОВАДЖЕННЯ ОНЛАЙН-ІГОР В ОСВІТНІЙ ПРОЦЕС ТА СПОСОБИ МОТИВУВАННЯ УЧНІВ ДО ПОКРАЩЕННЯ СОЦІАЛЬНИХ НАВИЧОК	142
Єфремова О.В. ПІДГОТОВКА МАЙБУТНІХ ДИТЯЧИХ СТОМАТОЛОГІВ ЗАСОБАМИ СИТУАТИВНО-КОМУНІКАТИВНИХ МОДЕЛЕЙ ПРОФЕСІЙНОЇ ВЗАЄМОДІЇ ЯК ПЕДАГОГІЧНА ПРОБЛЕМА	145
Жуляєв В. «АКТИВНІСТЬ» МОЛОДІ В СУСПІЛЬСТВІ: ВПЛИВ ЦІННІСНИХ МОТИВАЦІЙ	147
Забора В. ДИЗАЙН ІМІДЖУ АРТИСТА	149
Зварич О.І., Волошин В.В. СУТНІСТЬ ТА ХАРАКТЕРИСТИКА НАКОПИЧУВАЛЬНОГО ПЕНСІЙНОГО СТРАХУВАННЯ ЯК ВАЖЛИВОЇ СКЛАДОВОЇ СУЧАСНОЇ МОДЕЛІ СИСТЕМИ ПЕНСІЙНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ	151
Іванишин Т.В., Поберейко Б.П., Валюх О.А. ВПЛИВ ПАРАМЕТРА ЕРЛАНГА ІНТЕРВАЛІВ ОБРОБЛЕННЯ ЗАГОТОВОК НА ПРОДУКТИВНІСТЬ АВТОМАТИЗОВАНИХ МАШИНИХ СИСТЕМ	155
Івко А.Р. ПСИХОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ТВОРЧОЇ ОСОБИСТОСТІ	158
Ільченко І.Ю. ФАКТОРИ ФОРМУВАННЯ ВНУТРІШНЬОЇ КАРТИНИ ПСИХІЧНОГО ЗДОРОВ'Я	160
Іськів І.Я. СУТНІСТЬ ОСНОВНИХ СКЛАДОВИХ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАЦІОНАЛЬНОЇ БЕЗПЕКИ	162
Калашник М.П. ПЕДАГОГІЧНІ ЗАСОБИ ВТІЛЕННЯ ОБРАЗІВ СПОГЛЯДАННЯ У ФОРТЕПІАННИХ ТВОРАХ СУЧАСНИХ КИТАЙСЬКИХ КОМПОЗИТОРІВ	164
Калюжна С.В., Петрова Н.О. ПЕРЕВАГИ ІНФОРМАТИЗАЦІЇ ЯК ЯКІСНО НОВОГО ЕТАПУ РОЗВИТКУ ІНФОРМАЦІЙНОГО СУСПІЛЬСТВА	166
Кандагура К.С., Арбузова А.В. ТРАНСФОРМАЦІЯ МЕНЕДЖМЕНТУ СУЧАСНИХ КОМПАНІЙ В УМОВАХ ВІЙНИ	170
Капран О.В. АСПЕКТИ ВДОСКОНАЛЕННЯ КОЛОРИСТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ СТУДЕНТІВ ХУДОЖНЬО-ПЕДАГОГІЧНИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ	173
Карікова Н.М. ПРЕСТИЖ УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ ЯК ОДИН ІЗ ВАЖЛИВИХ СКЛАДНИКІВ МОВНОГО ПЛАНУВАННЯ: СУЧАСНІ МОЖЛИВОСТІ, ТЕНДЕНЦІЇ, РЕАЛІЗАЦІЯ	175
Кириленко А.О. ПРОЯВИ АГРЕСІЇ У СТУДЕНТІВ-ПЕРШОКУРСНИКІВ У КОНТЕКСТІ СУЧАСНОСТІ	177
Кириченко О.В., Козяр Н.М., Школяр Є.В. ВСТАНОВЛЕННЯ КРИТИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ЗОВНІШНІХ ТЕРМОУДАРНИХ ВПЛИВІВ НА ПОВЕРХНЮ ЦИЛІНДРИЧНИХ МЕТАЛЕВИХ ОБОЛОНОК ЗАРЯДІВ, ЩО СКЛАДАЮТЬСЯ З ПРОТЕХНІЧНИХ НІТРАТНО-МЕТАЛЕВИХ СУМІШЕЙ, У КОНТЕКСТІ ЇХ ПРАКТИЧНОГО ВИКОРИСТАННЯ	181

Кириченко О.О., Козловська В.О. ЗАСТОСУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ЗАДАЧАХ РЕАБІЛІТАЦІЇ ЛЮДЕЙ З ПОСТ-ТРАВМАТИЧНИМ СТРЕСОВИМ РОЗЛАДОМ	185
Клименко Л.О. РОЗВИТОК НАУКИ ЧЕРЕЗ ПРИЗМУ ІСТОРІЇ НАУКИ	187
Клявліна Д.С. СУЧАСНИЙ СТАН І ПЕРСПЕКТИВИ ДІЯЛЬНОСТІ УКРАЇНСЬКОГО ОБОРОННО-ПРОМИСЛОВОГО КОМПЛЕКСУ ЯК ОКРЕМОГО СУБ'ЄКТА В МІЖНАРОДНОМУ БІЗНЕСІ	190
Коваленко В.Ф., Донцова Д.О., Пригунова В.В. ПРОГНОЗУВАННЯ РИЗИКУ КОМБІНОВАНОГО ВПЛИВУ ТРЬОХКОМПОНЕНТНОГО ГЕРБІЦИДУ ТРАЙДЕНТ, ВГ НА ПРАЦЮЮЧИХ	193
Коваль О.С., Красношапка В.А., Писаренко Ю.В., Чумакова Н.Ф., Рево Є.М., Чоботок Т.І. ДО ПИТАННЯ ВИКОРИСТАННЯ БЕЗПІЛОТНОЇ АВІАЦІЇ В УМОВАХ «РОЗУМНОГО МІСТА» ТА МЕТОДИК ВИБОРУ КОНКРЕТНОГО БПЛА ДЛЯ ВИРІШЕННЯ ПЕВНИХ ЗАВДАНЬ	196
Козинець І.А., Козинець О.Д. ВПЛИВ МІЖДИСЦИПЛІНАРНОЇ ІНТЕГРАЦІЇ НА ЯКІСТЬ НАВЧАННЯ СТУДЕНТІВ МЕДИЧНОГО ЗАКЛАДУ ВИЩОЇ ОСВІТИ НА ПРИКЛАДІ АНАТОМІЇ ЛЮДИНИ	199
Козлюк Г.П., Касьянюк А.С., Касьянюк С.В. АНАЛІЗ ВИКОРИСТАННЯ ІНСТРУМЕНТІВ ЕЛЕКТРОННОЇ ДЕМОКРАТІЇ ОРГАНАМИ ДЕРЖАВНОЇ ВЛАДИ ТА МІСЦЕВОГО САМОВРЯДУВАННЯ	201
Колесникова Г.М. ФОРМУВАННЯ МЕДІА ТА ІНФОРМАЦІЙНОЇ ГРАМОТНОСТІ СТУДЕНТІВ КОЛЕДЖУ ЧЕРЕЗ ЗАСТОСУВАННЯ ОНЛАЙН ІГОР	204
Колесникова Г.М., Гамоскіна К.О. РОЛЬ ВИВЧЕННЯ ДИСЦИПЛІНИ «СОЦІОЛОГІЇ» ДЛЯ ФОРМУВАННЯ ОСОБИСТОСТІ СТУДЕНТА У ЗАКЛАДАХ ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ	207
Колодяжний І.О. ДОСЛІДЖЕННЯ ГЕОМЕТРИЧНИХ І РОЗМІРНИХ ПАРАМЕТРІВ АКТИВНОГО ДОЗУЮЧОГО ДИСКА НА ПРАЦЕЗДАТНІСТЬ І ПРОДУКТИВНІСТЬ ПРИСТРОЮ	209
Коник Р.С.М. СІМЕЙНЕ ВИХОВАННЯ: ПОДОЛАННЯ АНТРОПОЛОГІЧНОЇ КРИЗИ ЛЮДСТВА	213
Коник М.М. ШЛЯХ РОЗВИТКУ ФІЛОСОФІЇ СЕРЕД ВИКЛИКІВ СУЧАСНОГО СВІТУ	215
Корнева О.С. МОЖЛИВОСТІ УПРАВЛІННЯ РУХОМ СПРАВ ТА ДОКУМЕНТІВ МІСЦЕВИМИ ЗАГАЛЬНИМИ СУДАМИ УКРАЇНИ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ	217
Коростель П.В. СУЧАСНІ ВИМОГИ ДО ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ ПЕДАГОГІВ У ЗАКЛАДАХ ВИЩОЇ ОСВІТИ	220
Корчін В.О., Карнаухова О.Є., Кравчук М.В. ЛАБОРАТОРНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ВУГЛЕВОДНІВ НА МАГНІТНУ СПРИЙНЯТЛИВІСТЬ, ПИТОМИЙ ЕЛЕКТРИЧНИЙ ОПІР, ВІДНОСНУ ДІЕЛЕКТРИЧНУ ПРОНИКНІСТЬ ТА ПОЗДОВЖНІ ХВИЛІ ДОННИХ ОСАДІВ ЧОРНОГО МОРЯ	223
Космацька Н.В. ТИПОЛОГІЯ СЛОВНИКІВ ФРАНЦУЗЬКОЇ МОВИ	226
Костецький Я.І. ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ЦИФРОВІЗАЦІЇ АГРАРНОГО СЕКТОРУ УКРАЇНИ	229
Кравець Т.М. СФЕРИЧНИЙ ПІДХІД ДО ВІЙСЬКОВОЇ ДОКТРИНИ УКРАЇНИ: ТЕХНІЧНІ, ЕКОЛОГІЧНІ ТА ДУХОВНІ АСПЕКТИ ОБОРОННО-ПРОМИСЛОВОГО КОМПЛЕКСУ	232
Краус С.А. ПРИЙОМИ ФОРМУВАННЯ АНГЛОМОВНОЇ КОМУНІКАТИВНОЇ КОМПЕТЕНЦІЇ УЧНІВ-СТАРШОКЛАСНИКІВ	233
Крот В. О. КОНИСЬКИЙ У ЩОДЕННИКУ ТА ЛИСТУВАННІ МИХАЙЛА ГРУШЕВСЬКОГО 1888-1894 РОКІВ	236

Кушнірук В.П., Магдюк І.Е., Мусійчук Д.В., Левашук О.А. ДОСЛІДЖЕННЯ ЯКОСТІ ПИТНОЇ ВОДИ МІСТА ЛУЦЬКА	239
Лазебний В.М. ІНФОРМАЦІЙНА БЕЗПЕКА В УМОВАХ ВІЙНИ	243
Лапичак Н.І. ДОСВІД ДЕРЖАВНОГО РЕГУЛЮВАННЯ СТАНДАРТИЗАЦІЇ Й СЕРТИФІКАЦІЇ ПРОДУКЦІЇ	244
Лебедянцев Д.О., Петруша Ю.Ю. МАКРОЦИКЛІЧНІ КОМПЛЕКСИ ФЕРУМУ(II) – АНАЛОГИ ГЕМУ ЯК ПЕРСПЕКТИВНІ ФОТОСЕНСИБІЛІЗАТОРИ СОНЯЧНИХ ПАНЕЛЕЙ НА БАРВНИКАХ	246
Лебідь В.В., Крошко Д.В. МІЖНАРОДНІ ПЕРЕВЕЗЕННЯ ТА МИТНІ ПРОЦЕДУРИ: СУЧАСНІ ВИКЛИКИ ТА РІШЕННЯ	249
Лелюк О.О. ЛІНГВО-КОНФЛІКТНИЙ АНАЛІЗ РОМАНУ ІЄНА МАК'ЮЕНА «ГОРІХОВА ШКАРАЛУПА»	251
Лемішка А.П., Монастирська Х.О. СПЕЦИФІКА ВИКОРИСТАННЯ ФРАНЧАЙЗИНГУ В УМОВАХ ПОГЛИБЛЕННЯ МІЖНАРОДНОЇ СПІВПРАЦІ	254
Ленарт В.Л. ВИКОРИСТАННЯ ІНТЕРАКТИВНИХ МЕТОДІВ РОБОТИ З ДІТЬМИ ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ НА ЗАНЯТТЯХ МУЗИКОЮ	256
Липчій М.С. АКТУАЛІТЕТИ ДУАЛЬНОГО НАВЧАННЯ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ ЛІСОВОГО ГОСПОДАРСТВА В ЗАКЛАДАХ ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ	259
Лисенко І.А. ОРГАНІЗАЦІЙНО-ПРАВОВІ АСПЕКТИ ФУНКЦІОНУВАННЯ ТА РОЗВИТКУ СУБ'ЄКТІВ СФЕРИ ФІЗИЧНА КУЛЬТУРА І СПОРТ В УКРАЇНІ	261
Лімонт А.С., Лімонт З.А. СТАТИСТИЧНИЙ ЗВ'ЯЗОК ТВЕРДОСТІ І ВОЛОГОСТІ ДЕРНОВО-ПІДЗОЛИСТОГО СУПЩАНОГО ҐРУНТУ	264
Малєєва О.В., Полупан Ю.В. АНАЛІЗ ЗАВДАНЬ ТА ТЕХНОЛОГІЙ ФОРМУВАННЯ ЛОГІСТИЧНИХ КАНАЛІВ ПОСТАЧАННЯ РЕСУРСІВ ТА ЗБУТУ ПРОДУКЦІЇ ВИРОБНИЧОГО ПІДПРИЄМСТВА	267
Марцун І.С. ВПЛИВ ПРОЦЕСУ ДІДЖИТАЛІЗАЦІЇ НА РОЗВИТОК ВИРОБНИЧОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ СУЧАСНИХ МІЖНАРОДНИХ ЕКОНОМІЧНИХ ВІДНОСИН	269
Мельник В.А. РОЗВИТОК СОЦІАЛЬНИХ НАВИЧОК У МАЙБУТНІХ ВИХОВАТЕЛІВ У КОНТЕКСТІ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ ДО РОБОТИ В ПІЗНАВАЛЬНО-РОЗВИВАЛЬНОМУ СЕРЕДОВИЩІ ЗАКЛАДУ ДОШКІЛЬНОЇ ОСВІТИ	272
Мірошниченко О.І. АНАЛІЗ ПОВЕРХНІ ПОРУВАТОГО КРЕМНІЮ, ЩО ВИГОТОВЛЕНИЙ НА ПІДКЛАДЦІ З КРИСТАЛОГРАФІЧНОЮ ОРІЄНТАЦІЄЮ (110)	276
Мороз Я.Е. Б.І. КОРОТЯЄВ ПРО ГАРМОНІЙНИЙ РОЗВИТОК СТУДЕНТСЬКОЇ МОЛОДІ	278
Мороз І.В. ОСОБЛИВОСТІ ВІДБОРУ ТА СТРУКТУРУВАННЯ ЗМІСТУ НАВЧАННЯ ІСТОРІЇ В БАЗОВІЙ ШКОЛІ В КОНТЕКСТІ ДОСЛІДНИЦЬКОГО НАВЧАННЯ	280
Мороз П.В. ОЦІНЮВАННЯ НАВЧАЛЬНИХ ДОСЯГНЕНЬ УЧНІВ ЯК СКЛАДНИК ПРОЦЕСУ НАВЧАННЯ ІСТОРІЇ	281
Мостова В.О., Алейник С.Л., Полова Ж.М., Негода Т.С. КАРПУЛИ – СУЧАСНА ЛІКАРСЬКА ФОРМА ДЛЯ ПАРЕНТЕРАЛЬНОГО ЗАСТОСУВАННЯ	283
Мотько Б.А. КОНЦЕПТ <i>МАРІУПОЛЬ</i> У МОВНІЙ СВІДОМОСТІ УКРАЇНЦІВ	285
М'ячин В.Г., Мирошниченко О.В. СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО УПРАВЛІННЯ ЕКОНОМІЧНОЮ БЕЗПЕКОЮ ІННОВАЦІЙНИХ ПІДПРИЄМСТВ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНОЇ ГАЛУЗІ	289