

SCI-CONF.COM.UA

MODERN SCIENCE: INNOVATIONS AND PROSPECTS



**ABSTRACTS OF IX INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
MAY 29-31, 2022**

**STOCKHOLM
2022**

MODERN SCIENCE: INNOVATIONS AND PROSPECTS

Proceedings of IX International Scientific and Practical Conference

Stockholm, Sweden

29-31 May 2022

Stockholm, Sweden

2022

UDC 001.1

The 9th International scientific and practical conference “Modern science: innovations and prospects” (May 29-31, 2022) SSPG Publish, Stockholm, Sweden. 2022. 803 p.

ISBN 978-91-87224-02-7

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Modern science: innovations and prospects. Proceedings of the 9th International scientific and practical conference. SSPG Publish. Stockholm, Sweden. 2022. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/ix-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-modern-science-innovations-and-prospects-29-31-maya-2022-goda-stokgolm-shvetsiya-arhiv/>.

Editor

Komarytskyy M.L.

Ph.D. in Economics, Associate Professor

Collection of scientific articles published is the scientific and practical publication, which contains scientific articles of students, graduate students, Candidates and Doctors of Sciences, research workers and practitioners from Europe, Ukraine, 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: sweden@sci-conf.com.ua

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

©2022 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2022 SSPG Publish ®

©2022 Authors of the articles

TABLE OF CONTENTS

AGRICULTURAL SCIENCES

1. **Manafova A.** 17
MODERN STUDIES OF THE RECLAMATION-ECOLOGICAL
SITUATION OF FLUSHING WATERS IN ALLUVIAL
HYDROMORPHIC SOILS
2. **Миронова Г. В.** 20
ПЕРСПЕКТИВНА ІННОВАЦІЯ ДЛЯ ФЕРМЕРІВ ПРИ
ВИРОЩУВАННІ КАРТОПЛІ
3. **Сидорова І. М.** 26
МІНЛИВІСТЬ МОРФОЛОГІЧНИХ ОЗНАК СЕРЕДНЬОПІЗНІХ
СОРТІВ КАПУСТИ БРЮСЕЛЬСЬКОЇ РІЗНОГО
ГЕОГРАФІЧНОГО ПОХОДЖЕННЯ

VETERINARY SCIENCES

4. **Воронков Є. О.** 29
СИМПТОМАТИКА ТА ДЕЯКІ ГЕМАТОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ
ЗА ГОСТРОГО ПІЄЛОНЕФРИТУ У СОБАК

BIOLOGICAL SCIENCES

5. **Zhygailo S. V., Rudyk-Leuska N. Ya., Khyzhniak M. I.** 31
PROBLEMS AND ECONOMIC COMPONENT OF FISHING
INDUSTRY IN UKRAINE
6. **Бурчак Л. В., Дудукова І. В.** 35
ДО ПРОБЛЕМИ ПРОФІЛАКТИКИ ПОРУШЕНЬ ЗОРОВОГО
АНАЛІЗАТОРА В УЧНІВ СЕРЕДНЬОГО ШКІЛЬНОГО ВІКУ
7. **Мартинець Д. П.** 40
ВПЛИВ АКТИВНОГО ОБРАЗУ ЖИТТЯ НА СЕРЦЕВО-
СУДИННУ СИСТЕМУ
8. **Худатова Аида Фахраддин кызы, Гурбанова Лала Абюль Гасан кызы, Пашаева Айнура Наги кызы, Зулфугаров Исмаил Сохбат оглы** 44
ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА ГЛИЦЕРИНА
ВОДОРОСЛЯМИ DUNALIELLA SALINA
9. **Яценко А. Ю., Самохвалова А. І.** 46
ВПЛИВ ЛІСОВИХ ПОЖЕЖ НА ЕКОЛОГІЧНУ СИТУАЦІЮ

MEDICAL SCIENCES

10. **Adilov K. Z.** 50
ENDOGENOUS PREVENTION OF DENTAL CARIES AMONG
SCHOOLCHILDREN IN TASHKENT
11. **Andrusyshyna I., Golub I., Lampeka O.** 53
DETERMINATION OF OPTIMAL CONCENTRATIONS OF TOXIC
METALS AND EFFECTIVE MICROELEMENTS IN BIOLOGICAL

ENVIRONMENTS FOR HUMANS

12. **Bekjanova O. Ye., Abdulkhakova N. Sh., Astanakulova M. M.** 59
FEATURES OF THE MICROFLORA OF THE ROOT CANALS OF
TEETH IN PATIENTS WITH CHRONIC PERIODONTITIS
13. **Bekjanova O. Ye., Alimova S. Kh., Akhrorhodjayev N.** 62
ASSESSMENT OF THE STATE OF DENTAL TISSUES IN
PATIENTS WITH GASTROESOPHAGAL REFLUX DISEASE
14. **Bekjanova O. Ye., Alimova D. M., Kayumova V. R.** 65
SPECIFIC FEATURES OF THE IMMUNE RESPONSE OF
CANDIDOSIS ORAL CAVITY INFECTION IN COVID-19
15. **Bekjanova O., Egamberdiyev U., Kayumova V.** 68
ORGANIZATION OF TREATMENT OF CARIES IN ADULT
POPULATION OF TASHKENT
16. **Bekjanova O. Ye., Zaitkhanov A. A., Sadikova I. E.** 71
RESULTS OF EXAMINATION OF PATIENTS WITH
INFLAMMATORY COMPLICATIONS OF DENTAL
IMPLANTATION
17. **Khukhlina O. S., Mandryk O. Ye., Molyn L. R., Uzinskyi Ye. S.** 74
MODERN ASPECTS OF THE USE OF PLATELET-RICH PLASMA
(PRP) IN THE TREATMENT OF INJURIES RECEIVED DURING
MILITARY SERVICE
18. **Orlovska R. M., Popovych V. I., Koshel I. V., Bondarenko O. O.** 76
FEATURES OF THE CONNECTIVE TISSUE COMPONENT OF
THE PALATINE TONSILS IN PATIENTS WITH RECURRENT
TONSILLITIS
19. **Saidova N. Z., Adilova Sh. T.** 78
SOCIAL FACTORS TO IMPROVE THE DENTAL HEALTH OF
SCHOOLCHILDREN IN TASHKENT
20. **Sukhova V. R., Pashchenko H. I.** 83
DEPENDENCE OF THE DEVELOPMENT OF SECONDARY
NORMOGONADOTROPIC AMENORRHEA ON STRESS
21. **Vynogradova O., Shkrebnjuk R., Dyryk V., Bandrivska N., Shvets I.** 86
NEW ASPECTS OF DIAGNOSIS AND TREATMENT OF DENTAL
HYPERESTHESIA
22. **Zhernosekova I.** 90
MICROBIOME OF THE HUMAN RESPIRATORY TRACT WITH
ACUTE INJURIES
23. **Андрєєва І. Д., Осолодченко Т. П., Завада Н. П., Рябова І. С.** 93
ПРОТИМІКРОБНА ДІЯ МОДИФІКОВАНОГО КВЕРЦЕТИНУ З
ЛІЗІНОМ
24. **Андрєєв С. В., Рзаєва Айтадж Акіф кизи, Ахмаїді М.** 96
UROSEPSIS - A CURRENT PROBLEM OF MODERN UROLOGY
25. **Бабаджан В. Д., Кошкіна М. В., Федоренко О. В.** 100
ВПЛИВ ПОЄДНАНОГО ПЕРЕБІГУ ХРОНІЧНОЇ ІШЕМІЧНОЇ
ХВОРОБИ СЕРЦЯ ТА ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ 2 ТИПУ НА

	РЕМОДЕЛЮВАННЯ ЛІВОГО ПЕРЕДСЕРДЯ	
26.	Бондар С. С., Дубровська О. М., Недлінська Т. Ю. ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ ТЕОРЕТИКО-ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ СУДОВО-МЕДИЧНИХ ЕКСПЕРТІВ ПО ПАТОЛОГІЧНІЙ АНАТОМІЇ: АКТУАЛЬНА ВИМОГА ЧАСУ	102
27.	Гайдай О. С., Уваєв Б. С. РЕГРЕСІЙНИЙ АНАЛІЗ СОНОГРАФІЧНИХ РОЗМІРІВ НИРОК	106
28.	Гошовська А. В., Гуменна І. В. ФАКТОРИ РИЗИКУ ВИНИКНЕННЯ ФІБРОМІОМИ ТІЛА МАТКИ	109
29.	Ергард Н. М., Біляков А. М., Нікітін М. В., Кулій О. І., Андрейко А. Б. АКТУАЛЬНІ СУДОВО-МЕДИЧНІ ПИТАННЯ ВСТАНОВЛЕННЯ ТРИВАЛОСТІ ЖИТТЯ ЛЮДИНИ ПІСЛЯ ОТРИМАННЯ НЕЮ МЕХАНІЧНОЇ ТРАВМИ	112
30.	Іліка В. В., Іліка О. В. СПІВСТАВЛЕННЯ ОРГАНОМЕТРИЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПЛАЦЕНТИ ПРИ ГОСТРОМУ ХОРІОАМНІОНІТІ У ВАГІТНИХ ІЗ ЗАЛІЗОДЕФІЦИТНОЮ АНЕМІЄЮ З ПОКАЗНИКАМИ СТАНУ НОВОНАРОДЖЕНИХ ДІТЕЙ	117
31.	Ільченко І. А., Яхно Я. А., Долик А. А. ПАНІЧНІ АТАКИ ПІСЛЯ ПЕРЕНЕСЕНОГО COVID-19 СЕРЕД СТУДЕНТІВ МЕДИКІВ	120
32.	Крижановський Д. Г., Крижановський І. Д., Трушенко О. С., Бурега І. Ю., Терещенко Н. М. ЗАСТОСУВАННЯ ДЕЯКИХ МЕТОДІВ ДОСЛІДЖЕННЯ КРОВІ ТА СЕЧІ ПРИ ДИФЕРЕНЦІЙНІЙ ДІАГНОСТИЦІ ТУБЕРКУЛЬОЗУ НИРОК У ХВОРИХ З ІЗОЛЬОВАНИМ УРАЖЕННЯМ ТА ПРИ ПОЄДНАННІ З НЕСПЕЦИФІЧНИМ ПІЄЛОНЕФРИТОМ	123
33.	Любченко О. В., Велігоря І. Є., Пушкар Л. Ю., Полякова С. В., Циганова Н. Б., Сирота О. М., Іванов О. Є. ДІЯ ПРЕПАРАТІВ НА ОСНОВІ РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ НА БАКТЕРІАЛЬНО-ГРИБКОВУ ФЛОРУ ПОРОЖНИНИ РОТА	129
34.	Монакова О. С., Чеботенко О. Р., Гладченко Н. Ю. АНАЛІЗ ДИНАМІКИ ЗАХВОРЮВАНOSTІ НА КОРОВУ ІНФЕКЦІЮ СЕРЕД НАСЕЛЕННЯ УКРАЇНИ В ПЕРІОД З 2015 ПО 2021 РІК	135
35.	Павлюк К. С., Гайденко В. Є., Александрова Н. К. ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ РОСЛИННОГО ПОХОДЖЕННЯ ТА ІНШИХ СУЧАСНИХ ФАРМАКОЛОГІЧНИХ ПРЕПАРАТІВ ЗА СТУПЕНЕМ ЇХНЬОЇ ДІЇ НА ЦЕНТРАЛЬНУ НЕРВОВУ СИСТЕМУ	140

36. *Перетятко О. Г., Ягнюк Ю. А., Скляр Н. І., Большакова Г. М., Холодна Т. В., Пахомов О. В.* 144
ВПЛИВ УМОВ КРІОКОНСЕРВУВАННЯ НА
АНТИБІОТИКОРЕЗИСТЕНТНІСТЬ ШТАМІВ *ESCHERICHIA*
COLI ТА *STAPHYLOCOCCUS SPP.*
37. *Пономаренко С. В., Осолодченко Т. П., Штикер Л. Г., Порт О. В.* 147
ПРОТИМІКРОБНА ДІЯ КОМБІНАЦІЙ СПИРТОВИХ
ЕКСТРАКТІВ З КОРИ ТА БРУНЬОК РОСЛИН РОДУ *SALIX SP*
38. *Радєвіч Є. В., Ткаченко В. Г.* 150
ОБІЗНАНІСТЬ НАСЕЛЕННЯ ЩОДО ПИТАНЬ
ІМУНОПРОФІЛАКТИКИ ДИФТЕРІЇ ТА ПРАВЦЯ
39. *Сухолинткий Ю. Р., Гошовська А. В.* 156
МЕТОДИ ДІАГНОСТИКИ ЗАПАЛЬНИХ ЗМІН БАЗАЛЬНОЇ
ПЛАСТИНКИ ПЛАЦЕНТ У ЖІНОК НА ТЛІ ЗАПАЛЬНИХ
ЗАХВОРЮВАНЬ ЖІНОЧИХ СТАТЕВИХ ОРГАНІВ
40. *Хоміцька Т. В., Ясніковська С. М.* 162
ОСОБЛИВОСТІ ДІАГНОСТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ
ЕНДОМЕТРІОЗУ У ПІДЛІТКІВ
41. *Хухліна О. С., Мандрик О. Є., Смандич В. С., Вигнанчук В. В.* 167
МІННО-ВИБУХОВА ТРАВМА (ОГЛЯД СУЧАСНОЇ
ЛІТЕРАТУРИ)
42. *Шевченко Ю. В., Большакова Г. М., Книш О. В., Войда Ю. В., Кучма І. Ю.* 171
СУЧАСНИЙ ПОГЛЯД НА ЕТІОЛОГІЧНУ СТРУКТУРУ ГНІЙНО-
ЗАПАЛЬНИХ УСКЛАДНЕНЬ В ОПІКОВІЙ РАНІ: ОГЛЯД
ЛІТЕРАТУРИ

PHARMACEUTICAL SCIENCES

43. *Довга І. М., Частій Т. В., Іваннік В. Ю., Торяник І. І.* 174
ВИЗНАЧЕННЯ СТАБІЛЬНОСТІ СУПОЗИТОРІЇВ З ОЛІЄЮ
КМИНУ ЧОРНОГО
44. *Кучеренко Л. І., Хромильова О. В., Портна О. О., Німенко Г. Р.* 177
ВИЗНАЧЕННЯ РИНКУ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ УКРАЇНИ З
ГРУПИ ПСИХОСТИМУЛЯТОРІВ ТА НООТРОПНИХ ЗАСОБІВ

CHEMICAL SCIENCES

45. *Klimko Yu. E., Pisanenko D. A., Koshchii I. V., Semonchuk Ja. A.* 183
BICYCLE [5.2.1] DEKA-2,6-DION. SYNTHESIS AND
PROPERTIES
46. *Lukan Yu., Yosypenko V.* 189
ADVANTAGES AND PROSPECTS OF USING NANOPARTICLES
ZnS–AgInS₂
47. *Дауренбеков К. Н., Оміралі М. Ә., Катчанова А. Б., Сүйер А. К.* 191
ИК-СПЕКТРАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ФЛАВОНОИДНОГО

TECHNICAL SCIENCES

48. **Abramova A.** 194
MATHEMATICAL MODELING OF ONE-DIMENSIONAL
OBJECTS
49. **Babich S. Yu., Zhiguts Yu. Yu., Lazar V. F.** 201
DYNAMIC TENSIONED TWO-LAYER SEMI-SPACE UNDER THE
INFLUENCE OF MOVING LOAD
50. **Daurov M.** 208
THE FIRE LOCATION INFLUENCE ON MULTI-STOREY
BUILDINGS STEEL FRAMES STRESS STATE AND ITS
VITALITY
51. **Mazurak O. T., Vozniak O. I.** 212
INFLUENCE OF HEAVY METAL COMPOUNDS ON SOIL
CONDITION OF URBANIZED SUBURBAN ZONES
52. **Pelykh S., Babliuk Yu., Beshulia R., Shumin A., Spatar A.** 217
THE PARADIGM OF SYNERGY IN NUCLEAR FUEL
OPTIMIZATION
53. **Алимжанова Л. М., Бержанова С. Д.** 223
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОГО
ИНТЕРФЕЙСА НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
КЛИЕНТА С БАНКОМАТОМ
54. **Алимжанова Л. М., Коспай Д. К.** 229
МОДЕЛИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ SEO-ПРОДВИЖЕНИЯ ПРОДУКЦИИ И БРЕНДА
КОМПАНИИ
55. **Антонюк І. Ю., Медведєва А. О.** 233
ТЕХНОЛОГІЯ ВАРЕНИКІВ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ
КУКУРУДЗЯНОГО БОРОШНА ТА БОРОШНА З ЗАРОДКІВ
ПШЕНИЦІ
56. **Верес О. М., Паньків І. В.** 240
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА СИСТЕМА ДЛЯ СТВОРЕННЯ МУЗИКИ ЗА
ДОПОМОГОЮ МЕТОДІВ МАШИННОГО НАВЧАННЯ
57. **Верес О. М., Ханас Л. І.** 245
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА ДЛЯ
ВИЯВЛЕННЯ РУХОМИХ ОБ'ЄКТІВ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ
КАМЕР СПОСТЕРЕЖЕННЯ
58. **Ворохта Ю. М., Чернобровкін А. В., Ворохта А. Ю.,
Ліхтарьов О. В.** 250
ВИКОРИСТАННЯ ПРОГРАМНИХ ЗАСОБІВ У ОБРОБЦІ
РЕЗУЛЬТАТІВ ТЕСТА СПІЛБЕРГА-ХАНІНА НА ВИЯВЛЕННЯ
РЕАКТИВНОЇ ТРИВОГИ

59.	Вракіна К. П., Вракіна В. В. КОМП'ЮТЕРНА ГРА В ЖАНРІ СИМУЛЯТОРА З ВИКОРИСТАННЯМ UNITY	255
60.	Дацун Ю. М., Матвієнко К. І. ВИБІР ОПТИМАЛЬНОГО СПОСОБУ ВІДНОВЛЕННЯ ЗНОШЕНИХ ПЛУНЖЕРНИХ ПАР	262
61.	Єфіменко Н. А., Банзак О. В., Банзак Г. В., Жеребцова Л. М. РОЗРОБКА ЕКОНОМІКО-МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ В ЦІЛЯХ ОПТИМІЗАЦІЇ ВАРТОСТІ ІНТЕГРОВАНОЇ ЛОГІСТИЧНОЇ ПІДТРИМКИ МАШИНОБУДІВНОЇ ПРОДУКЦІЇ	266
62.	Зуйко В. І., Сичова А. В. СУЧАСНІ ВИКЛИКИ У ТЕХНОЛОГІЇ БОРОШНЯНИХ КОНДИТЕРСЬКИХ ВИРОБІВ ДЛЯ ЗАКЛАДІВ РЕСТОРАННОГО ГОСПОДАРСТВА	273
63.	Козупиця С. І., Човнюк Ю. В. ЕВОЛЮЦІЯ МОНОЦЕНТРИЧНИХ ТРАНСПОРТНИХ МЕРЕЖ ВЕЛИКИХ МІСТ ТА МІСЬКИХ АГЛОМЕРАЦІЙ. І.	275
64.	Мизюк А. І. СУЧАСНИЙ СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ТЕХНОЛОГІЙ У КАРТОПЛЯРСТВІ ВІННИЦЬКОЇ ОБЛАСТІ	283
65.	Приходько М. Ф. ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ПРОДУКТИВНОСТІ МАСЛОУТВОРЮВАЧА НА КОНСИСТЕНЦІЮ ВЕРШКОВОГО МАСЛА	287
66.	Сорочинський Я. З., Озернова А. Г., Стратіла Б. В., Карпенко В. О., Зайченко С. В. ПОКРАЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ АВТОНОМНОГО ДЖЕРЕЛА ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ ЗА РАХУНОК КОНТРОЛЮ РОЗПОДІЛУ ГАЗІВ ДВИГУНА ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРЯННЯ	291
67.	Шалавило О. О., Козут І. В. ПРОЕКТУВАННЯ МОБІЛЬНОГО ДОДАТКУ ДЛЯ СОЦІАЛЬНОЇ МЕРЕЖІ З УРАХУВАННЯМ ОСОБЛИВОСТЕЙ ФОРМАТУ ЙОГО ВИКОРИСТАННЯ	298

PHYSICAL AND MATHEMATICAL SCIENCES

68.	Гарт Е. Л., Терьохін Б. І. ВПЛИВ ВКЛЮЧЕННЯ ІЗ ФУНКЦІОНАЛЬНО-ГРАДІЄНТНОГО МАТЕРІАЛУ НА КОНЦЕНТРАЦІЮ НАПРУЖЕНЬ НАВКОЛО КРУГОВОГО ОТВОРУ В ЦИЛІНДРИЧНІЙ ОБОЛОНЦІ	301
69.	Стригіна О. А., Непочатенко В. А., Ревницька У. С., Дрозденко В. О. ДЕЯКІ ЗАСТОСУВАННЯ СФЕРИЧНОЇ ГЕОМЕТРІЇ ДЛЯ РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ЗАДАЧ ІЗ НАВІГАЦІЇ ТА АСТРОНОМІЇ	307

GEOGRAPHICAL SCIENCES

- | | | |
|-----|--|-----|
| 70. | Bubyr N., Bachurina D.
PROBLEMS OF LAND USE MONITORING FOR TERRITORIAL
COMMUNITIES LAND FUND IN UKRAINE UNDER MARTIAL
LAW | 315 |
| 71. | Кравець Т. М.
ПАРАМЕТРИ БЕЗПІЛОТНИХ АВІАЦІЙНИХ КОМПЛЕКСІВ
ВІЙСЬКОВОГО ПРИЗНАЧЕННЯ ЩОДО РОЗВІДКИ
ПРОТИВНИКА В ІНТЕРЕСАХ АРТИЛЕРІЇ | 322 |
| 72. | Манько А. М., Жук Ю. І., Бублик Д. С.
ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ЕКОЛОГІЧНОГО ТУРИЗМУ В НПП
«ПОДІЛЬСЬКІ ТОВТРИ» | 328 |

PEDAGOGICAL SCIENCES

- | | | |
|-----|---|-----|
| 73. | Chubar V. V., Hubar V. H., Lisnicha I. A.
IMPROVEMENT OF IMPLEMENTATION OF FORMS OF
ORGANIZATION OF PROFESSIONAL EDUCATION OF SENIOR
STUDENTS OF TECHNOLOGIES | 335 |
| 74. | Kolomyets N., Oposhnyan S., Korostylenenko L., Nizhnichenko O.
РОЛЬ ІНТЕРАКТИВНИХ МЕТОДІВ НАВЧАННЯ ЩОДО
ФОРМУВАННЯ ФАХОВОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ
МАЙБУТНЬОГО МЕДИЧНОГО СПЕЦІАЛІСТА НА
ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТТЯХ ІЗ ОСНОВ МЕДСЕСТРИНСТВА | 344 |
| 75. | Kunynets O. B., Novytskyi O. O., Khomyshyn V. P., Verevkin O. O.
EVALUATION OF PERSONAL ANXIETY OF STUDENTS
ENGAGED IN MARTIAL ARTS | 350 |
| 76. | Lunyachek V., Ignatenko L.
TRANSFORMATION PROCESSES IN SECONDARY
EDUCATIONAL INSTITUTIONS AT THE TIME OF THE WAR
(ILLUSTRATED BY THE CASE OF KHARKIV, UKRAINE) | 352 |
| 77. | Бартків О. С., Кидун І. І., Лук'янова Г. В.
ФЛЕШМОБ ЯК ОДНА З ФОРМ НАЦІОНАЛЬНО-
ПАТРІОТИЧНОГО ВИХОВАННЯ МОЛОДІ | 357 |
| 78. | Ганзіков С. Л.
ОЗДОРОВЧИЙ ПОТЕНЦІАЛ ВІЛЬНОГО ЧАСУ УЧНІВ
ДЕРЖАВНОГО ПРОФЕСІЙНО-ТЕХНІЧНОГО НАВЧАЛЬНОГО
ЗАКЛАДУ "КРИВОРІЗЬКИЙ ЦЕНТР ПРОФЕСІЙНОЇ ОСВІТИ
РОБІТНИЧИХ КАДРІВ ТОРГІВЛІ ТА РЕСТОРАННОГО
СЕРВІСУ" | 362 |
| 79. | Геращенко О. С., Коновальчук М. В.
РОБОТА ВЧИТЕЛЯ З БАТЬКАМИ МОЛОДШИХ ШКОЛЯРІВ В
УМОВАХ ВІЙНИ | 367 |
| 80. | Дутчак В. В.
ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ВИТРИВАЛОСТІ, ЯК
ФІЗИЧНОЇ ЯКОСТІ ЛЕГКОАТЛЕТІВ | 372 |

81.	<i>Духаніна Н. М., Лесик Г. В.</i>	375
	ОСОБЛИВОСТІ КОНТРОЛЮ ЗНАНЬ СТУДЕНТІВ ПІД ЧАС ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ	
82.	<i>Корчагіна Г.</i>	380
	СУТНІСТЬ ФЕНОМЕНУ «РЕФЛЕКСІЯ ВЧИТЕЛЯ МУЗИЧНОГО МИСТЕЦТВА»	
83.	<i>Ніколенко Л. М., Власова Є. Р.</i>	387
	ЗМЕНШЕННЯ ПСИХОЛОГІЧНОГО ТИСКУ НА ДИТИНУ З ООП ЯК УМОВА ЇЇ УСПІШНОЇ АДАПТАЦІЇ	
84.	<i>Пристінський Р. В.</i>	391
	РОЛЬ ІНДИВІДУАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ ОФІЦЕРІВ НАЦІОНАЛЬНОЇ ГВАРДІЇ УКРАЇНИ ПІД ЧАС ВИКОНАННЯ БОЙОВИХ ЗАВДАНЬ	
85.	<i>Степанюк А. В., Гонтарук М. В.</i>	395
	ВИКОРИСТАННЯ QR-КОДІВ У НАВЧАЛЬНОМУ ПРОЦЕСІ З БІОЛОГІЇ В ОСНОВНІЙ ШКОЛІ	
86.	<i>Форостовська Т. О.</i>	402
	КРИТЕРІЇ РОЗВИТКУ РІВНЯ ГОТОВНОСТІ МАЙБУТНЬОГО ВЧИТЕЛЯ ХІМІЇ ДО РЕАЛІЗАЦІЇ ПРОФЕСІЙНОГО САМОВИЗНАЧЕННЯ	
87.	<i>Цвілик С. Д., Глуханюк В. М., Слободянюк Н. А., Ярмілко А. В.</i>	406
	ПРОЄКТУВАННЯ СТРУКТУРИ Й ЗМІСТУ ЕКОЛОГО- ПЕДАГОГІЧНОЇ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНЬОГО ВЧИТЕЛЯ ТРУДОВОГО НАВЧАННЯ ТА ТЕХНОЛОГІЙ	
88.	<i>Чернякова О. І.</i>	412
	ВПЛИВ БІЛІНГВІЗМУ НА РОЗВИТОК МОВЛЕННЯ ДИТИНИ	
89.	<i>Якушко К. Г., Бузаєва А. А., Хомко Б. О.</i>	420
	ОСНОВНІ НАПРЯМИ ПРАКТИЧНОГО ЗАСТОСУВАННЯ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ У ПРОФЕСІЇ ЕЛЕКТРОТЕХНІКА	

PSYCHOLOGICAL SCIENCES

90.	<i>Nikolaiev L. O., Chyzhma D. M.</i>	424
	SOCIO-PSYCHOLOGICAL TRAINING FOR MARRIAGE RELATIONSHIPS HARMONIZATION THROUGH FAMILY CONFLICTS PREVENTION	
91.	<i>Pototska I., Loiko L., Rysynets T., Chekh S.</i>	428
	CURRENT VALUES OF A SINGLE MEN	
92.	<i>Болзан В. А.</i>	431
	АМБИВАЛЕНТНОСТЬ НАМЕРЕНИЙ В ОТНОШЕНИИ БЕРЕМЕННОСТИ И МАТЕРИНСТВА	
93.	<i>Бондаревич С. М.</i>	439
	ЧАСОВІ ЧИННИКИ ПРОГНОЗУВАННЯ ДЕЗАДАПТАЦІЇ У СИТУАЦІЇ БОЙОВОГО СТРЕСУ	
94.	<i>Горіна О. Т., Ткаченко А. С.</i>	447
	СУЧАСНІ МЕТОДИ ОРГАНІЗАЦІЇ САМОСТІЙНОЇ	

- ПІЗНАВАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ СТУДЕНТІВ В УМОВАХ
ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ
95. *Малишева К. О., Мокроусова А. А.* 455
СОЦІАЛІЗУЮЧИЙ ПОТЕНЦІАЛ НАСТІЛЬНИХ ІГОР У
КОНТЕКСТІ ФОРМУВАННЯ НЕЙРОЦЕПЦІЇ
96. *Мілютина К. Л., Баратюк А. Ю., Мокроусова А. А.* 460
ОСОБЛИВОСТІ СПРИЙМАННЯ ДИСТАНЦІЙНОГО
НАВЧАННЯ СТУДЕНТАМИ ТА ЙОГО ВПЛИВ НА
МОТИВАЦІЮ
97. *Спіріна І. Д., Фаузі Є. С., Коваленко Т. Ю., Варакута М. Л.* 466
СУДОВО-ПСИХОЛОГІЧНА ЕКСПЕРТИЗА З
ВИКОРИСТАННЯМ ПОЛІГРАФА
98. *Шиделко А. В., Шипка Г. М.* 471
СЕКСУАЛЬНІ ПЕРВЕРСІЇ ОСОБИСТОСТІ: НАУКОВІ
РОЗВІДКИ ВЧЕНИХ У ГАЛУЗІ ПСИХОЛОГІЇ

SOCIOLOGICAL SCIENCES

99. *Syzonenko K.* 478
CULTURAL INTEGRATION. ASSIMILATION OF JAPANESE AND
WESTERN CULTURE IN JAPAN
100. *Дядін А. С.* 482
УМОВИ ЗМІЦНЕННЯ СУСПІЛЬНОГО МЕНТАЛІТЕТУ
101. *Кримчак Л. Ю., Шипка Є. М.* 486
УСВІДОМЛЕНЕ БАТЬКІВСТВО ЯК СОЦІАЛЬНЕ ЯВИЩЕ
102. *Останчук В. В.* 490
САМОРОЗВИТОК МАЙБУТНІХ СОЦІАЛЬНИХ ПРАЦІВНИКІВ
ЯК ВАЖЛИВА ПЕРЕДУМОВА ПРОФЕСІЙНОГО РОЗВИТКУ
103. *Туболець І. І.* 493
ЗАРУБІЖНИЙ ДОСВІД ПРОВЕДЕННЯ СОЦІАЛЬНОЇ РОБОТИ

HISTORICAL SCIENCES

104. *Доморослий В.* 495
МАКСИМ КОВАЛЕВСЬКИЙ ТА ЙОГО ДІЯЛЬНІСТЬ ЩОДО
ВИРІШЕННЯ ПРОБЛЕМИ ПОЛІТИЧНИХ ПРАВ І СВОБОД У І
ДЕРЖАВНІЙ ДУМІ РОСІЙСЬКОЇ ІМПЕРІЇ (1906 р.)
105. *Логвинюк Т. В.* 504
ДОСЛІДЖЕННЯ КОСМОСУ У ВІТЧИЗНЯНІЙ НАУЦІ

CULTUROLOGY

106. *Шумейко О. А.* 507
МОВЛЕННЄВИЙ ЕТИКЕТ ЯК СКЛАДОВА ЕСТЕТИЧНОЇ
КУЛЬТУРИ ОСОБИСТОСТІ

POLITICAL SCIENCES

107. **Taranenko A.** 512
DEMOCRATIC PEACE THEORY FOR CONFLICT RESOLUTION
108. **Веремейчик В. П.** 516
РІВНІ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТІ ЛІДЕРСТВА У
ПРЕДСТАВНИЦЬКИХ ОРГАНАХ ВЛАДИ
109. **Журавльова Є. О., Казакова Н. А.** 521
РОЛЬ МІЖНАРОДНИХ ОРГАНІЗАЦІЙ У ВИРІШЕННІ
ГЛОБАЛЬНОЇ ЕКОЛОГІЧНОЇ ПРОБЛЕМИ СУЧАСНОСТІ
110. **Мошенець О. В.** 527
ЗАСОБИ РЕАЛІЗАЦІЇ ДЕРЖАВНОЇ ПОЛІТИКИ ДЕТІНІЗАЦІЇ
ЕКОНОМІЧНИХ ВІДНОСИН
111. **Олкова-Михницька А. В.** 531
ПОЛІЛОГОВА РЕАЛІЗАЦІЯ ПОЛІТИЧНОГО ЛІДЕРСТВА У
ДЕРЖАВОТВОРЧИХ ПРОЦЕСАХ

PHILOLOGICAL SCIENCES

112. **Галій Л. Г., Головня Д. С.** 536
ПЕРЕКЛАД ОДИНИЦЬ РОЗМОВНОЇ ЛЕКСИКИ У
ПУБЛІЦИСТИЧНИХ ТЕКСТАХ
113. **Гудзовська Ю. В.** 544
ЛЕКСИКО-СЕМАНТИЧНІ МОЖЛИВОСТІ ЕРГОНІМІВ МІСТА
ЖМЕРИНКИ ВІННИЦЬКОЇ ОБЛАСТІ
114. **Єнчева Г. Г., Рибак А. О.** 549
ВЕКТОРНІСТЬ ПЕРЕКЛАДАЦЬКИХ СТРАТЕГІЙ:
ДОМЕСТИКАЦІЯ/ФОРЕНІЗАЦІЯ
115. **Карпенко М. Ю., Книшова В. О.** 554
ЛІНГВІСТИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ
МАНІПУЛЯЦІЙ В РЕКЛАМНОМУ ДИСКУРСІ
116. **Кочубей В. Ю., Остапенко А. С.** 561
СТИЛІСТИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ АНГЛОМОВНИХ
КІНОРЕЦЕНЗІЙ (НА МАТЕРІАЛІ САЙТУ HOLLYWOOD
REPORTER)
117. **Удод Н. Л.** 566
ДИСТАНЦІЙНІ ФОРМИ НАВЧАННЯ УКРАЇНСЬКОЇ
ФОНЕТИКИ ІНОЗЕМНИХ СТУДЕНТІВ НА ПОЧАТКОВОМУ
ЕТАПІ
118. **Якушко К. Г., Шевченко О. О., Бондаренко В. І.** 570
АДАПТАЦІЙНІ ПІДХОДИ ДО ОПРАЦЮВАННЯ
АНГЛІЙСЬКИХ ТЕХНІЧНИХ ТЕКСТІВ

PHILOSOPHICAL SCIENCES

119. **Звягіна А.** 575
СВІДОМІСТЬ І ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ: ЕЛЕКТРОННИЙ
ПРОСТІР – УТОПІЧНА РЕАЛЬНІСТЬ ЧИ ДИКТАТУРА ІЛЮЗІЙ?

120.	Кудлач В. І. СОЦІАЛЬНА І НАУКОВО-ТЕХНІЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ ЛЮДИНИ	580
121.	Семенов С. С., Громико О. В. ХРИСТИЯНСЬКІ ВИТОКИ ОСНОВ ЕКОНОМІЧНОЇ ТЕОРІЇ	584
ECONOMIC SCIENCES		
122.	Belinska A. V., Hrabovska A. A. INTERNATIONAL FINANCIAL AND CREDIT ORGANIZATIONS AND THEIR COOPERATION WITH UKRAINE	591
123.	Chornobai O. MORTGAGE LOANS EFFICIENCY ESTIMATION IN UKRAINIAN BANKS	598
124.	Drozd S. A. SOCIO-ECONOMIC FACTORS TO INCREASE ECONOMIC GROWTH	603
125.	Khadartsev O. STRATEGY AS A TOOL FOR MANAGING CORPORATE PROFITS	609
126.	Sherstiuk O. L. THE AUDITOR'S PROFESSIONAL RESPONSIBILITY	612
127.	Ukhanova I. O. METHODICAL APPROACHES TO THE ANALYSIS OF THE INTERNATIONAL INVESTMENT ATTRACTIVENESS OF AGGLOMERATION	617
128.	Безсонова Л. Р., Зілінська А. С. РЕАЛІЗАЦІЯ АНТИКОРУПЦІЙНОЇ ПОЛІТИКИ У СИСТЕМІ ПУБЛІЧНОГО АДМІНІСТРУВАННЯ	623
129.	Головацька С. ОРГАНІЗАЦІЙНО-МЕТОДИЧНІ АСПЕКТИ ТАКСОНОМІЇ ФІНАНСОВОЇ ЗВІТНОСТІ У ФОРМАТІ UA XBRL	630
130.	Гріщенко І. В., Товкун А. О. МАЛІ ПІДПРИЄМСТВА УКРАЇНИ В НАДЗВИЧАЙНИХ СТАНОВИЩАХ	635
131.	Драгун А. О. СОЦІАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО ЯК ФАКТОР ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕКОНОМІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ВІТЧИЗНЯНИХ ПІДПРИЄМСТВ В УМОВАХ СУЧАСНИХ КРИЗ	642
132.	Карпінський Б. А., Карп'як А. О. ЦІНІСНИЙ ПІДХІД У ФУНКЦІОНУЮЧОМУ РИНКУ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ЯК УПРАВЛІНСЬКИЙ НАПРЯМ ПОВЕДІНКОВИХ ФІНАНСІВ	649
133.	Луцик Ю. О., Пархоменко П. П., Волков Є. В. ВТРАТИ ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ	656

134. *Мірзагаєва Е. Р., Порсюрова І. П.* 662
АНАЛІЗ ФІНАНСОВОГО СТАНУ АТ «МЕГАБАНК» ТА
ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ЗА СУЧАСНИХ УМОВ
135. *Плахотнік О. О., Косенко А. Р.* 668
МІЖНАРОДНИЙ ТРАНСФЕР ТЕХНОЛОГІЙ ЯК ЧИННИК
СТАЛОГО ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ В УМОВАХ
ГЛОБАЛІЗАЦІЇ
136. *Поповиченко І. В., Воронова К. Г., Ларіонова Є. М.* 675
ІНВЕСТИЦІЙНИЙ КЛІМАТ ТА ДОСВІД ВЕНЧУРНОГО
ПІДПРИЄМНИЦТВА У ФРАНЦІЇ
137. *Рябов М. О., Захаркевич Н. П.* 682
ПЛАНУВАННЯ ТА УПРАВЛІННЯ СЛУЖБОВОЮ КАР'ЄРОЮ
ПРАЦІВНИКІВ
138. *Свідерська І. М., Лебідь М. В.* 686
ЕКОНОМІЧНА СУТНІСТЬ ГРОШОВИХ ПОТОКІВ ТА
МОЖЛИВОСТІ ЇХ МАКСИМІЗАЦІЇ
139. *Семенова О. В., Рінна М. Б.* 693
ФІНАНСОВА БЕЗПЕКА ГРОМАДЯН В УМОВАХ ВОЄННОГО
СТАНУ
140. *Стащенко Ю. В., Гавриловський О. С.* 696
АНАЛІЗ ПОТЕНЦІАЛУ ДІДЖІТАЛІЗАЦІЇ СВІТОВОГО РИНКУ
КРИПТОВАЛЮТ
141. *Терещенко Т. Є., Горб К. Ю.* 701
ФІНАНСОВІ АСПЕКТИ ТА ГЛОБАЛЬНИЙ ХАРАКТЕР
СУЧАСНОГО МОНЕТАРИЗМУ
142. *Фурман Д. Г.* 708
УПРАВЛІННЯ РОЗВИТКОМ ПЕРСОНАЛУ НА ПІДПРИЄМСТВІ
143. *Шевчук В. О., Кондратов Р. В., Бойко О. А.* 715
ЧИННИКИ КУПІВЛІ-ПРОДАЖУ ІНОЗЕМНОЇ ВАЛЮТИ
НАСЕЛЕННЯМ В УКРАЇНІ
144. *Юдіна С. В., Олійник І. А.* 718
ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ПІДПРИЄМСТВА ТА
ФАКТОРИ ЯКИМИ ВОНА ВИЗНАЧАЄТЬСЯ
145. *Яхно Т. П., Осипова Д. П.* 724
ЕФЕКТИВНЕ ФОРМУВАННЯ ОРГАНІЗАЦІЙНОЇ СТРУКТУРИ
ЗОВНІШНЬОЕКОНОМІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

LEGAL SCIENCES

146. *Akhmadnezhad A. A.* 729
SPECIFIC ISSUES OF THE NOTARY IN UKRAINE IN THE
CONDITIONS OF MARTIAL LAW
147. *Salashchenko H., Yeroshkin M.* 732
PECULIARITIES OF PROVING IN CRIMINAL PROCEEDINGS ON
ENFORCED DISAPPEARANCE

148.	Варава І. П., Заяць А. А.	738
	ОСОБЛИВОСТІ ДЕРЖАВНОГО ЛАДУ РОСІЙСЬКОЇ ІМПЕРІЇ ЗА ПРАВЛІННЯ ПЕТРА І	
149.	Восєводін О. О.	743
	МІЖНАРОДНЕ СПІВРОБІТНИЦТВО ДЕРЖАВ У БОРОТЬБИ З ФАЛЬШИВОМОНЕТНИЦТВОМ	
150.	Кисляк Д. М.	747
	ОРГАНІЗАЦІЙНІ ТА ПРОЦЕСУАЛЬНІ ГАРАНТІЇ НЕЗАЛЕЖНОСТІ СТАТУСУ ПРОКУРОРА	
151.	Колесник Т. М., Носатенко Ю. О., Дрощенко Т. Ю.	754
	ОСОБЛИВОСТІ КРИМІНАЛІСТИЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ СЛІДІВ РУКАВИЧОК	
152.	Лук'яненко Т. В.	761
	ДОСВІД ПРАВОВОГО РЕГУЛЮВАННЯ ПИТАНЬ БОРОТЬБИ З ДОМАШНІМ НАСИЛЬСТВОМ В КРАЇНАХ ЄС	
153.	Луценко Х. В., Роман А. І.	765
	МОВЛЕННЄВИЙ СИГНАЛ ЗМІНЕНИЙ «МАСКУВАННЯМ»	
154.	Марченко О. Д.	772
	ПРАВОВІ СИСТЕМИ ВИКОНАВЧОЇ СЛУЖБИ В ДЕЯКИХ КРАЇНАХ ЄС	
155.	Носатенко Ю. О., Колесник Т. М.	776
	ТРАСОЛОГІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ СЛІДІВ ВЗУТТЯ (НІГ) ЛЮДИНИ. АНАЛІЗ АКТУАЛЬНИХ ПИТАНЬ	
156.	Орехов І. В., Резворович К. Р.	786
	ФУНКЦІОНУВАННЯ СУДОВОЇ ВЛАДИ В СФЕРІ ПРАВОСУДДЯ	
157.	Федосова О. В.	790
	ПРІОРИТЕТНІ ЗАВДАННЯ ОПЕРАТИВНО-РОЗШУКОВОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РОЗШУКУ НЕПОВНОЛІТНІХ, ЯКІ ПЕРЕХОВУЮТЬСЯ ВІД ОРГАНІВ ДОСУДОВОГО РОЗСЛІДУВАННЯ АБО УХИЛЯЮТЬСЯ ВІД ВІДБУВАННЯ КРИМІНАЛЬНОГО ПОКАРАННЯ	
158.	Шевчук Р. В.	798
	ПРОЦЕСУАЛЬНА САМОСТІЙНІСТЬ ТА НЕЗАЛЕЖНІСТЬ ПРОКУРОРА НА ДОСУДОВОМУ РОЗСЛІДУВАННІ. АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ	

ДІЯ ПРЕПАРАТІВ НА ОСНОВІ РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ НА БАКТЕРІАЛЬНО-ГРИБКОВУ ФЛОРУ ПОРОЖНИНИ РОТА

Любченко Ольга Валеріївна,
д. мед. н., професор,
Велігоря Ірина Євгенівна,
Пушкар Людмила Юріївна,
Полякова Світлана Віталіївна,
Циганова Наталія Борисівна,
Сирота Ольга Миколаївна,
Іванов Олександр Євгенович,
к.мед. н., доценти
Харківська медична академія післядипломної освіти
м. Харків, Україна

Введення./ Introductions. Упродовж останніх років у світі відзначається зростання стоматологічної патології, що викликається умовно-патогенними мікроорганізмами, це стає серйозною проблемою клінічної стоматології. Спостерігається зростання числа штамів мікроорганізмів, стійких до більшості відомих антибіотиків, тому важливим завданням є пошук природних продуктів, які можуть бути використані для отримання нових препаратів з антимікробною і фунгіцидною дією для консервативного лікування запальних захворювань слизової оболонки порожнини рота і тканин пародонту. Особливий інтерес викликає дослідження препаратів на основі гумінових речовин (Фітор - природний універсальний біологічно активний комплекс з листа дуба) і ефірних олій, які мають бактерицидну і бактеріостатичну активність до мікроорганізмів і грибів, є безпечними у використанні і екологічно чистою сировиною.

Мета роботи. / Aim. Метою цього дослідження було вивчити антимікробну і фунгіцидну дію препаратів на основі рослинної сировини на бактеріально-грибкову флору порожнини рота порівняно з препаратом на основі хлоргексидину біглюконату.

Матеріали і методи./ Materials and methods. Для вивчення антибактеріальної і фунгіцидної дії використали препарати на основі рослинної сировини і препарат з хлоргексидином біглюконатом. Препарат № 1 - містить ялицеву олію і екстракт кори дуба. Препарат № 2 - комбінований препарат на основі Фітора. Препарат № 3 - препарат порівняння, що містить 0,3% хлоргексидину біглюконату.

Для дослідження дії екстрактів були використані еталонні тест -культури: *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, *Escherichia coli* ATCC 25922. Протигрибкова дія зразка досліджена на референтному штамі *Candida albicans* ATCC 885-653 (4,5,6). Також використали клінічні музейні штами (*Staphylococcus epidermidis*, *Enterococcus faecalis*, *Streptococcus pyogenes*, *Streptococcus mutans*, *Neisseria* sp). Середовища для культивування застосовували відповідно до виду мікроорганізмів відповідно до існуючих методичних розробок і рекомендацій.

Приготування суспензій мікроорганізмів з певною концентрацією мікробних клітин (оптична щільність) проводили за допомогою стандарту каламутності (0,5 од. За шкалою McFarland). Використовували прилад Densi - La - Meter (виробництва PLIVA - Lachema, Чехія, довжина хвилі 540 нм). Суспензію готували згідно інструкції до приладу і інформаційного листа про нововведення в системі охорони № здоров'я 163-2006 "Стандартизація приготування мікробних суспензій", м. Київ. Синхронізацію культур проводили за допомогою низької температури (4° C). Визначення чутливості штамів мікроорганізмів до антибактеріальних лікарських засобів проводили відповідно до методичних вказівок "Визначення чутливості мікроорганізмів до антибактеріальних препаратів" (Наказ Міністерства охорони здоров'я України від 05.04.2007 г. №167) методом колодязів на середовищі Мюллера-Хінтона (HI Media Laboratorles Pvt. Ltd India). Середовища готували відповідно до інструкції виробника.

Чутливість грибів визначали на середовищі Сабура - декстрозний агар. Визначення чутливості досліджуваних речовин проводили на двох шарах

поживного середовища, які розливали в чашки Петрі. Нижній шар складався з агар-агару (10 мл). На нього встановлювали 3-6 металевих стерильних циліндрів діаметром 8 мм і заввишки 10 мм. Навколо циліндрів заливали верхній шар (14 мл поживного середовища + 1 мл мікробного розчину 0,5 од. за шкалою McFarland), який складався з поживного агаризованого середовища з відповідним стандартом добової культури. Після застигання стерильним пінцетом виймають колодязі і в лунки вносять досліджувану речовину (0,3 мл).

Оцінку антибактеріальних властивостей здійснювали за наступними критеріями: - відсутність зони затримки зростання мікроорганізмів навколо лунки, а також діаметри зон затримки зростання до 10 мм вказують на те, що мікроорганізми не чутливі до внесеного в лунку зразка, препарат відносили до категорії неактивного;

- зони затримки зростання мікроорганізмів діаметром 10-15 мм вказують на малу чутливість культури, помірно активний зразок;

- зони затримки зростання діаметром більше 15 мм розцінюються, як показник чутливості мікроорганізму до досліджуваних зразків, препарат відносили до категорії активного засобу.

Для достовірності отриманих результатів дослідження повторювали тричі. Отримані в ході дослідження дані піддавалися статистичній обробці. Достовірність виявлених відмінностей досліджуваних показників оцінювали за допомогою критерію Манна - Уїтні для незалежних вибірок. Мікробіологічні дослідження проведені на базі кафедри клінічної імунології і мікробіології Харківської медичної академії післядипломного утворення МОЗ України.

Результати і обговорення. /Results and discussion. Дослідження показало, що усі препарати мають антимікробну дію на досліджувану кокову флору, оскільки рівень затримки зростання мікроорганізмів був в усіх серіях і групах випробувань більше 15 мм (таблиця.1).

Таблиця 1

Антибактеріальна дія досліджуваних препаратів на *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Streptococcus mutans* і *Streptococcus pyogenes*

Препарати	Діаметр зони затримки зростання, мм ($M \pm m$) ($p \leq 0,05$)			
	<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	<i>Staphylococcus epidermidis</i>	<i>Streptococcus mutans</i>	<i>Streptococcus pyogenes</i>
Препарат №1	20, 21, 22	21, 21, 22	20, 20, 20	19, 19, 19
Препарат № 2	18, 17, 18	20, 19, 19	18, 17, 17	17, 16, 17
Препарат №3	24, 25, 25	24, 26, 26	20, 19, 19	19, 21, 20

Аналіз результатів, приведених в таблиці 1 показав, що усі три препарати викликають затримку зони зростання досліджуваних мікроорганізмів більш ніж на 15мм, що свідчить про чутливість мікроорганізмів до досліджуваних зразків, і ці препарати є активними.

Найбільша активність в *Staphylococcus aureus* спостерігається у препараті № 3 (24мм і 25мм), препарат № 1 стримував зростання мікроорганізмів на 20, 21 і 22мм відповідно. Мінімальна активність була у препараті № 2 (17 і 18мм).

Максимальну зону затримки зростання до *Staphylococcus epidermidis* мав препарат № 3 (24 і 26 мм), на другому місці знаходиться препарат № 1 із зоною затримки зростання на 21 і 22 мм і на третьому - препарат №2, з мінімальною зоною затримки зростання (19 і 20 мм).

Виражену активність відносно *Streptococcus mutans* мав препарат № 1 із зоною затримки зростання 20 мм, у препараті № 3 зона затримки зростання знаходилася в межах 19 і 20 мм, а у препараті №2 - 17и 18 мм, відповідно.

Препарат № 3 стримував зростання *Streptococcus pyogenes* на 19, 20, 21 мм, препарат № 1 пригнічував зростання мікроорганізмів на 19 мм, тоді як в препараті №2 мав зону затримки зростання *Streptococcus pyogenes* всего 16 і 17 мм.

Таким чином, усі три препарати мають антимікробну дію до досліджуваних мікроорганізмів. Максимальна зона затримки зростання до

Staphylococcus aureus, *Staphylococcus epidermidis*, *Streptococcus pyogenes* була у препарату № 3, на другій позиції знаходиться препарат № 1 і найменш активність серед досліджуваних матеріалів мав препарат №2. Найбільша зона затримки зростання *Streptococcus mutans* була у препарату № 1, потім по своїй антимікробній активності слідує препарат № 3 і препарат №2.

У таблиці № 2 представлена антимікробна і фунгіцидна дія препаратів на *Enterococcus faecalis*, *Neisseria sp*, *Escherichia coli*, *Candida albicans*.(таблиця.2).

Таблиця 2

**Антимікробна і фунгіцидна дія препаратів на *Enterococcus faecalis*,
Neisseria sp, *Escherichia coli*, *Candida albicans***

Препарати	Діаметр зони затримки зростання , мм ($M \pm m$) ($p \leq 0,05$)			
	<i>Enterococcus faecalis</i>	<i>Neisseria sp</i>	<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	<i>Candida albicans</i> ATCC 653/885
Препарат №1	20, 21, 21	18, 19, 18	18, 17, 17	17, 16, 16
Препарат № 2	19, 18, 18	17, 17, 16	19, 19, 19	19, 19, 20
Препарат №3	22, 23, 23	19, 18, 20	19, 20, 21	20, 22, 21

Аналіз результатів, приведених в таблиці 2, показав, що усі три препарати викликають затримку зони зростання досліджуваних мікроорганізмів більш ніж на 15мм, що свідчить про чутливість мікроорганізмів до досліджуваних зразків, і ці препарати є активними.

До *Enterococcus faecalis* найбільшу активність проявили препарат № 3 (22 і 23 мм зона затримки зростання), препарат № 1 мав зону затримки зростання 20 і 21 мм, тоді як у препарату №2 вона була - 18 і 19 мм, відповідно.

Зростання *Neisseria sp* краще всього пригнічував препарат № 3 (18, 19 і 20 мм), на другому місці був препарат № 1 із зоною затримки зростання 18 і 19 мм, а найнижчі результати були у препарату №2 (16 і 17мм).

Краще всього пригнічував зростання *Escherichia coli* препарат № 3 із зоною затримки зростання 19, 20 і 21 мм Потім по своїй антимікробній активності йде препарат №2, із зоною затримки зростання 19 мм І найнижча активність у препарату № 1 - 17 і 18 мм

Фунгіцидну дію мали усі препарати, що вивчалися. Найкращі результати були у препарату № 3 із зоною затримки зростання 20, 21 і 22 мм на другому місці по активності був препарат №2, де зростання флори сповільнювалося на 19 і 20 мм Третє місце по своїй протигрибковій активності зайняв препарат № 1, де зона затримки зростання є 16 і 17 мм.

Таким чином, препарат № 3 має найкращу антимікробну дію на *Enterococcus faecalis*, *Neisseria sp*, наступним по своїй антибактеріальній дії до цієї флори був препарат № 1. Найменшу антибактеріальну дію на *Enterococcus faecalis*, *Neisseria sp* мав препарат №2. Найбільша антимікробна дія на *Escherichia coli* і *Candida albicans* була виявлена у препараті № 3, наступний по своїй активності - препарат №2, і лише потім був препарат № 1.

Висновки. / Conclusions. Препарат, що містить ялицеву олію і екстракт кори дуба, препарат на основі Фітора,, і гель для ясен, що містить 0,3% хлоргексидину біглюконату, мають виражену антибактеріальну на *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Streptococcus mutans*, *Streptococcus pyogenes*, *Enterococcus faecalis*, *Neisseria sp*, *Escherichia coli*, і фунгіцидну дію на *Candida albicans*.

Усі три препарати викликають затримку зони зростання досліджуваних мікроорганізмів більш ніж на 15мм, і ці препарати є активними і мають антибактеріальну і фунгіцидну дію.

По своїй активності препарати розташувалися в наступному порядку - гель для ясен, що містить 0,3% хлоргексидину біглюконату, - препарат, що містить ялицеву олію і екстракт кори дуба, - препарат на основі Фітора.

Препарати на основі рослинної сировини можуть бути альтернативою при лікуванні запальних процесів в порожнині рота і є ефективним методом вибору в консервативному лікуванні запальних захворювань слизової оболонки порожнини рота і періодонта.