

SCI-CONF.COM.UA

**SCIENCE, INNOVATIONS AND
EDUCATION: PROBLEMS
AND PROSPECTS**



**PROCEEDINGS OF X INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
MAY 4-6, 2022**

**TOKYO
2022**

SCIENCE, INNOVATIONS AND EDUCATION: PROBLEMS AND PROSPECTS

Proceedings of X International Scientific and Practical Conference

Tokyo, Japan

4-6 May 2022

Tokyo, Japan

2022

UDC 001.1

The 10th International scientific and practical conference “Science, innovations and education: problems and prospects” (May 4-6, 2022) CPN Publishing Group, Tokyo, Japan. 2022. 624 p.

ISBN 978-4-9783419-3-8

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine Science, innovations and education: problems and prospects. Proceedings of the 10th International scientific and practical conference. CPN Publishing Group. Tokyo, Japan. 2022. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/x-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-science-innovations-and-education-problems-and-prospects-4-6-maya-2022-goda-tokio-yaponiya-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: tokyo@sci-conf.com.ua

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

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

©2022 CPN Publishing Group ®

©2022 Authors of the articles

TABLE OF CONTENTS

AGRICULTURAL SCIENCES

1. *Підпала Т. В., Петрова О. І., Шевчук Н. П., Хмилевський Б. О.* 13
МОЛОЧНА ПРОДУКТИВНІСТЬ УКРАЇНСЬКОЇ ЧЕРВОНОЇ
МОЛОЧНОЇ ПОРОДИ ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ

BIOLOGICAL SCIENCES

2. *Павліченко В. І., Приходько О. Б., Ємець Т. І., Малєєва Г. Ю.* 18
ВЗАЄМОДІЇ МАЛЯРІЙНИХ ПЛАЗМОДІЇВ ТА ХАЗЯЇВ У
ТЕРМІНАЛЬНИХ КЛІТИНАХ ЕРИТРОЇДНОГО РЯДУ ССАВЦІВ

MEDICAL SCIENCES

3. *Horot I., Kozak O., Areshkovich A.* 27
INTERSTITIAL BRACHYTHERAPY IN SKIN CANCER
4. *Kravets O. V., Yekhalov V. V., Stanin D. M., Krishtafor D. A.* 34
SOCIO-PSYCHOLOGICAL IMAGE OF A MODERN MEDICAL
INTERN IN A FIFTEEN-YEAR DINAMICS
5. *Lototska O. V., Havlich O. Ye.* 43
DEPENDENCE OF VITAMIN DEFICIENCY IN PREGNANT
WOMEN ON THE TERM OF PREGNANCY AND SEASON
6. *Obolonska O., Obolonskiy O., Burian S., Bondarenko V.* 49
FORECASTING THE DEVELOPMENT OF NATAL INJURY OF
THE CENTRAL NERVOUS SYSTEM IN CHILDREN
7. *Гошовська А. В., Марченко В. І.* 54
ІНСТРУМЕНТАЛЬНІ ПАРАМЕТРИ ЕКСТРАЕМБРІОНАЛЬНИХ
СТРУКТУР У ЖІНОК НА ФОНІ ЗАПАЛЬНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ
ЖІНОЧИХ СТАТЕВИХ ОРГАНІВ В РАННЬОМУ ТРИМЕСТРІ
ГЕСТАЦІЇ
8. *Гошовська А. В., Тимошук Д. С.* 60
ПЕРВИННА ОВАРІАЛЬНА НЕДОСТАТНІСТЬ ТА БЕЗПЛІДДЯ
9. *Коваленко О. В.* 65
ВПЛИВ ЗАХОДІВ ФІЗИЧНОЇ ТЕРАПІЇ НА ЯКІСТЬ ЖИТТЯ
ПІДЛІТКІВ ІЗ НАДЛИШКОВОЮ МАСОЮ ТІЛА ТА ЦУКРОВИМ
ДІАБЕТОМ
10. *Колодяжний А. А.* 70
ВПЛИВ ЗАХОДІВ ФІЗИЧНОЇ ТЕРАПІЇ НА ПОКАЗНИКИ
АКТИВНОСТІ ТА УЧАСТІ ОСІБ ІЗ ТРАВМАТИЧНИМИ
ПОШКОДЖЕННЯМИ ЛІКТЬОВОГО СУГЛОБА
11. *Кудокоцева О. В., Бабійчук В. Г., Ломакін І. І., Бабійчук Л. В.,
Мамонтов В. В.* 76
МОРФОМЕТРИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ СТРУКТУРИ КОРИ
ГОЛОВНОГО МОЗКУ СПОНТАННО ГІПЕРТЕНЗИВНИХ ЩУРІВ
РІЗНИХ ВІКОВИХ ГРУП

| | | |
|--------------------------------|---|-----|
| 12. | <i>Малик Н. В., Осіташвілі К. Д.</i> | 83 |
| | ВПЛИВ COVID-19 НА ПРОТІКАННЯ ХРОНІЧНОЇ НИРКОВОЇ НЕДОСТАТНОСТІ | |
| 13. | <i>Рамусь А. М., Рамусь М. О., Козак Р. В.</i> | 86 |
| | СИМУЛЯЦІЙНІ ФАНТОМИ, ЯК ІНСТРУМЕНТ ДЛЯ НАВЧАННЯ ТА ПОКРАЩЕННЯ НАВИЧОК ПРАКТИЧНОГО ЗАСТОСУВАННЯ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ ЛІКАРІВ-СТОМАТОЛОГІВ | |
| 14. | <i>Слабкий Г. О., Глеба М. В.</i> | 91 |
| | ГІПЕРТОНІЧНА ХВОРОБА, ЯК ПОВЕДІНКОВО ОБУМОВЛЕНЕ ЗАХВОРЮВАННЯ: ФАКТОРИ РИЗИКУ ТА ПРОФІЛАКТИКА В СИСТЕМІ ГРОМАДСЬКОГО ЗДОРОВ'Я | |
| 15. | <i>Слабкий Г. О., Шінош Є. В., Білак-Лук'янчук В. Йо.</i> | 98 |
| | РОЛЬ СИСТЕМИ ГРОМАДСЬКОГО ЗДОРОВ'Я У ФОРМУВАННІ У НАСЕЛЕННЯ ЗДОРОВОГО СПОСОБУ ЖИТТЯ | |
| 16. | <i>Тихонова Л. В., Зубрій О. В.</i> | 103 |
| | КРАНІАЛЬНІ МОНОНЕВРОПАТІЇ ПРИ COVID-19 | |
| 17. | <i>Тихонова Л. В., Тризна І. М.</i> | 106 |
| | КЛІНІКО-ДІАГНОСТИЧНІ АСПЕКТИ НАДАННЯ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ ПРИ НЕВРОПАТІЇ ЛИЦЬОВОГО НЕРВУ | |
| PHARMACEUTICAL SCIENCES | | |
| 18. | <i>Борисюк І. Ю., Цісак А. О., Розумняк Д. В.</i> | 108 |
| | АНАЛГЕТИЧНА АКТИВНІСТЬ МАЗІ НА ОСНОВІ ЕКСТРАКТУ КВІТОК JASMINUN GRANDYFLORUM L. | |
| 19. | <i>Гожамкулова Н. Я., Газизова. А. С., Тұрсынбек Ж.</i> | 111 |
| | ИЗУЧЕНИЕ АКТУАЛЬНОСТИ РАЗРАБОТКИ МЕТОДИЧЕСКИХ РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО ОПТИМИЗАЦИИ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ ДЕТЯМ В МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ. | |
| 20. | <i>Еберле Л. В., Цісак А. О., Корчмар Р. А.</i> | 117 |
| | ВМІСТ ПОЛІФЕНОЛЬНИХ СПОЛУК В ПЛОДАХ RUBUS IDAEUS | |
| CHEMICAL SCIENCES | | |
| 21. | <i>Shixaliyev Karam Sefi</i> | 120 |
| | INVESTIGATION OF THE USE OF WASTE (LIMESTONES) IN THE POLYMER-BITUMEN COMPOSITION | |
| TECHNICAL SCIENCES | | |
| 22. | <i>Fialko N. M., Navrodska R. O., Gnedash G. O., Presich G. O.</i> | 130 |
| | DECARBONIZATION OF ACID WATER CONDENSATE OF GAS-FIRED BOILER PLANTS BY FILTRATION METHOD | |

| | | |
|-----|---|-----|
| 23. | <i>Fialko N., Navrodska R., Shevchuk S., Sbrodova G.</i> FEATURES OF APPLICATION OF HEAT METHODS PROTECTION GAS-EXHAUST CHANNELS BOILER INSTALLATIONS | 137 |
| 24. | <i>Ilinska O. I.</i> IMPROVING OCCUPATIONAL SAFETY WHEN WORKING WITH FILTRATION ANALYSIS DEVICES OPERATING UNDER HIGH PRESSURE AND TEMPERATURE | 143 |
| 25. | <i>Malogulko Yu. V., Holovko T. I.</i> DESIGN OF A 9.5 MW PHOTOVOLTAIC POWER PLANT | 146 |
| 26. | <i>Shesterenko V.</i> INNOVATIVE POWER DEVICES, BASED ON MATERIALS WITH “SHAPE MEMORY EFFECT”(SME) | 154 |
| 27. | <i>Андрущак І. Є., Кошелюк В. А.</i> ОСОБЛИВОСТІ ЗАХИСТУ ХМАРНОГО СЕРЕДОВИЩА НА ОСНОВІ BLOCKCHAIN | 161 |
| 28. | <i>Єрукаєв А. В., Отрошко П. А., Нечипорук Р. С., Нечипорук Ю. Ю.</i> АРХІТЕКТУРА ЦЕНТРАЛІЗОВАНОЇ СУБД | 168 |
| 29. | <i>Жеребецький О. В.</i> РЕЗУЛЬТАТ ДОСЛІДЖЕННЯ КЛАСИФІКАТОРІВ У ЗАВДАННІ РОЗПІЗНАВАННЯ ЛЮДЕЙ В ОФІСІ | 171 |
| 30. | <i>Козловська Т. Ф., Панченко В. І., Нальотова Н. І., Дрогомерецька Г. В.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ АЕРОІОННОГО СКЛАДУ ПОВІТРЯ НА СТАН ПРАЦЮЮЧИХ У ВИРОБНИЧИХ ПРИМІЩЕННЯХ ПРИ РОБОТІ НА ПЕОМ | 176 |
| 31. | <i>Коломійцев О. В., Комаров В. О.</i> ВДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ І РЕМОНТУ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ НА ОСНОВІ СУЧАСНИХ МЕТОДІВ ДІАГНОСТУВАННЯ | 185 |
| 32. | <i>Кузьменко А. І., Картьожникова М. А., Панченко О. В.</i> ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ ВАНТАЖНОГО ТЕРМІНАЛУ МОРСЬКОГО ПОРТУ НА ОСНОВІ МЕТОДІВ ТЕОРІЇ МАСОВОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ | 195 |
| 33. | <i>Макаренко Л. М., Макаренко Я. С.</i> ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ НАНОМАТЕРІАЛІВ ТА ВПРОВАДЖЕННЯ НАНОТЕХНОЛОГІЙ В СУДНОБУДУВАННІ | 201 |
| 34. | <i>Мацкула О. І.</i> ВИКОРИСТАННЯ КВАДРОКОПТЕРІВ ТА КОМП'ЮТЕРНОГО ЗОРУ ДЛЯ КОНТРОЛЮ ЗА ШВИДКІСНИМ РЕЖИМОМ НА ДОРОГАХ | 208 |
| 35. | <i>Незліна О. А.</i> ПЕРСПЕКТИВИ ЗАМІНИ ШВИДКОЗНОШУВАНИХ ВУЗЛІВ ДЕМПФІРУВАННЯ НА ЛОКОМОТИВАХ | 211 |

36. *Нетилько С. А.* 215
ВИЗНАЧЕННЯ ГЛИБИНИ ЗОБРАЖЕННЯ
37. *Турик О. Р.* 220
ПОРІВНЯННЯ МОДЕЛЕЙ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ ДЛЯ
СТВОРЕННЯ ВЕКТОРА ОЗНАК ЗОБРАЖЕННЯ

PHYSICAL AND MATHEMATICAL SCIENCES

38. *Gorodetskyi V. G., Dubovyk V. G., Listovshchyk L. K., Polishchuk V. O.* 225
INVESTIGATION OF THE HYDRAULIC HAMMER MODEL

GEOGRAPHICAL SCIENCES

39. *Манько А. М., Процюк В. О.* 228
ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ СПОРТИВНО-ОЗДОРОВЧОГО
ТУРИЗМУ В ЧЕРНІВЕЦЬКІЙ ОБЛАСТІ
40. *Рибалова О. В., Романчук Д. І.* 239
КОМПЛЕКСНА ОЦІНКА ЯКІСНОГО СТАНУ ҐРУНТІВ ТА
ЗЕМЕЛЬНИХ РЕСУРСІВ КІРОВОГРАДСЬКОЇ ОБЛАСТІ

ARCHITECTURE

41. *Сусла В. В.* 246
ВИКОРИСТАННЯ ЕЛЕМЕНТІВ ПОДІЛЬСЬКОГО НАРОДНОГО
ЖИТЛА В СУЧАСНОМУ ІНТЕР'ЄРІ
42. *Баран І. В., Мер'є О. В.* 252
СЕЦЕСІЙНІ КОВАНІ ОГОРОДЖЕННЯ В АРХІТЕКТУРІ
ТЕРНОПОЛЯ КІНЦЯ ХІХ – ПЕРШОЇ ЧВЕРТІ ХХ СТОРІЧ
43. *Штанько Д. С., Литвин О. Є.* 259
ПІДЗЕМНИЙ ПАРКУВАЛЬНИЙ ПРОСТІР ЯК ЧАСТИНА
ІНФРАСТРУКТУРИ

ASTRONOMY

44. *Vidmachenko A. P., Steklov A. F.* 265
FEATURES OF THE ATMOSPHERE OF SATURN'S MOON TITAN

PEDAGOGICAL SCIENCES

45. *Chubar V. V.* 276
OPTIMIZATION OF THE ORGANIZATION OF PROFESSIONAL
EDUCATION OF SENIOR STUDENTS OF TECHNOLOGIES OF
TRANSFORMATIVE ACTIVITY
46. *Romanchuk N.* 287
PECULIARITIES OF IMPLEMENTATION OF MODERN
EDUCATIONAL TECHNOLOGIES IN THE PROCESS OF
TEACHING MATHEMATICAL DISCIPLINES IN HIGHER
TECHNICAL EDUCATIONAL INSTITUTIONS

| | | |
|-----|---|-----|
| 47. | Бабак Г. С., Краснова Н. В. ТЕХНОЛОГІЯ НАВЧАННЯ ІНОЗЕМНИМ МОВАМ У СПІВПРАЦІ АБО СУПЕРНИЦТВІ | 292 |
| 48. | Барабаш С. М. МУЗЕСЗНАВЧИЙ АСПЕКТ ЯК ЗАСІБ МІЖКУЛЬТУРНОЇ КОМУНІКАЦІЇ В КОНТЕКСТІ ВИВЧЕННЯ УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ ІНОКОМУНІКАНТАМИ | 298 |
| 49. | Вільчинська Д. В., Дудчак Т. В. ОРГАНІЗАЦІЯ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ ЗА УМОВ ДИСТАНЦІЙНОЇ ФОРМИ НАВЧАННЯ | 306 |
| 50. | Віцько С. М., Гуляєв В. В. ЗАГАЛЬНОКУЛЬТУРНІ ТА МОРАЛЬНІ ЗАСАДИ ЗМІЦНЕННЯ ФІЗИЧНОГО ТА ПСИХІЧНОГО ЗДОРОВ'Я СТУДЕНТІВ | 313 |
| 51. | Гордієнко Н. В., Навошицький М. Т. ДО ПРОБЛЕМИ СОЦІАЛЬНОЇ АДАПТАЦІЇ ВНУТРІШНЬО ПЕРЕМІЩЕНИХ ОСІБ У ПРИЙМАЮЧИХ ГРОМАДАХ ТА ОРГАНІЗАЦІЇ СОЦІАЛЬНОЇ РОБОТИ З НИМИ | 323 |
| 52. | Гризоглазова Т. І. ОСОБЛИВОСТІ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ СТУДЕНТІВ У КОНТЕКСТІ ІНСТРУМЕНТАЛЬНО-ВИКОНАВСЬКОЇ ПІДГОТОВКИ | 334 |
| 53. | Загородня А. А. ПРОСВІТНИЦЬКА ДІЯЛЬНІСТЬ ЛЕСІ УКРАЇНКИ (1871-1913) | 339 |
| 54. | Короткова Ю. М. ПРОБЛЕМИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ ПОЛЩЕЙСЬКИХ (ГУМАНІТАРНИЙ СКЛАДНИК) | 343 |
| 55. | Лі Хуйфан ПЕДАГОГІЧНІ ПРИНЦИПИ РОЗВИТКУ МУЗИКАЛЬНОСТІ УЧНІВ МОЛОДШОГО ШКІЛЬНОГО ВІКУ В ПРОЦЕСІ ФОРТЕПІАННОГО НАВЧАННЯ | 347 |
| 56. | Марущак О. В., Красильникова І. В., Злагоднюк М. С., Сологуб Ю. С. ПРОБЛЕМНЕ НАВЧАННЯ ЯК ЗАСІБ ФОРМУВАННЯ В УЧНІВ ЗАКЛАДІВ ПРОФЕСІЙНОЇ (ПРОФЕСІЙНО-ТЕХНІЧНОЇ) ОСВІТИ ШВЕЙНОГО ПРОФІЛЮ ПРОФЕСІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ З МАТЕРІАЛОЗНАВСТВА | 353 |
| 57. | Пилипчук М. Л. СОЦІАЛЬНО-ПСИХОЛОГІЧНИЙ ТРЕНІНГ ЯК ТЕХНОЛОГІЯ РОЗВИТКУ КОМУНІКАТИВНИХ ЗДІБНОСТЕЙ МАЙБУТНІХ ПЕРЕКЛАДАЧІВ | 363 |
| 58. | Силкова Е. В. РАЗВИТИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ У СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ МЕДИЦИНСКИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ ВОВРЕМЯ ИЗУЧЕНИЯ МЕДИЦИНСКИХ ЭКСПЕРТНЫХ СИСТЕМ | 372 |

59. **Ставська І. Ю.** 378
 ЗАСОБИ ФОРМУВАННЯ НАВИЧОК ЗДОРОВОГО СПОСОБУ ЖИТТЯ В ДІТЕЙ МОЛОДШОГО ШКІЛЬНОГО ВІКУ В СІМЕЙНОМУ ВИХОВАННІ
60. **Трубіцина О. М., Сторожук А. С.** 388
 РЕФЛЕКСІЯ ЯК ЗАСІБ ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНЬОГО ВЧИТЕЛЯ ІНОЗЕМНИХ МОВ
61. **Швидун В. М., Швидун Л. Т.** 399
 ДО ПИТАНЬ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ПЕДАГОГІЧНОЇ ОСВІТИ УКРАЇНИ ТА ЄВРОПИ

PSYCHOLOGICAL SCIENCES

62. **Карнюк Ю. Я.** 407
 ТЕОРЕТИЧНІ ЗАСАДИ МОРАЛЬНОГО ВИХОВАННЯ МАЙБУТНІХ ПСИХОЛОГІВ ПРОТЯГОМ НАВЧАННЯ У ВИЩОМУ НАВЧАЛЬНОМУ ЗАКЛАДІ
63. **Хрущ О. В.** 414
 ТЕОРЕТИЧНІ АСПЕКТИ МОРАЛЬНОГО ВИХОВАННЯ СТУДЕНТСЬКОЇ МОЛОДІ
64. **Шутяк І. А., Рябов М. О.** 421
 ПРОБЛЕМА ПОБУТОВОГО НАСИЛЛЯ В СУЧАСНОМУ СУСПІЛЬСТВІ

ART

65. **Єрошенко О. В.** 425
 РЕПЕРТУАРНЕ ПИТАННЯ У ВОКАЛЬНОМУ НАВЧАННІ СТУДЕНТІВ-АКТОРІВ
66. **Селіванов І. С.** 428
 ІСТОРИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ВІЗУАЛЬНОЇ ІНТЕРПРЕТАЦІЇ АСТРОНОМІЧНИХ ЯВИЩ

HISTORICAL SCIENCES

67. **Головка С. Г., Григоренко М. О.** 436
 ПАКТ МОЛОТОВА-РІББЕНТРОПА 1939 РОКУ, ЙОГО ЗМІСТ І ОЦІНКА
68. **Разіцький В. Йо., Герасименко О. О.** 441
 КОНФЛІКТИ В СЕРЕДОВИЩІ УКРАЇНСЬКОЇ ПОЛІТИЧНОЇ ЕМІГРАЦІЇ В 20-30-Х РР. ХХ СТ.
69. **Чернуха О. В., Беликова А. А.** 447
 ОЛЕКСАНДР ПАЛЛАДІН: БІОГРАФІЯ ТА НАУКОВИЙ ШЛЯХ

CULTUROLOGY

70. **Дребницька І. Д.** 451
 ОПИС ФРАГМЕНТУ ВЕСІЛЬНОГО ОБРЯДУ ВИПІКАННЯ

POLITICAL SCIENCES

71. *Katamadze N.* 459
NEGATIVE IMPACT OF DUPLICATE FUNCTIONS ON PUBLIC ADMINISTRATION EFFICIENCY

PHILOLOGICAL SCIENCES

72. *Вознюк Л. А.* 464
ВЛАСНА НАЗВА ЯК МОВНА ОДИНИЦЯ І ЇЇ ФУНКЦІЇ У МОВІ
73. *Заря Т. С., Бахов І. С.* 471
ТЕОРЕТИЧНІ ТА ПРАКТИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕКЛАДУ З УКРАЇНСЬКОЇ НА АНГЛІЙСЬКУ МОВУ, ЯК МЕТОД ОРГАНІЗАЦІЇ САМОСТІЙНОГО ВИВЧЕННЯ ІНОЗЕМНОЇ МОВИ УЧНІВ СТАРШИХ КЛАСІВ ЗАГАЛЬНООСВІТНЬОЇ ШКОЛИ
74. *Лавренчук М. А.* 476
ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ОПАНУВАННЯ КИТАЙСЬКОЮ ІЄРОГЛІФІКОЮ
75. *Лесінська О. М., Микитюк І. М.* 481
СТРУКТУРНО-СЕМАНТИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ІМЕННИКОВОГО СЛОВОСПОЛУЧЕННЯ
76. *Нікоряк Н. В., Марчук І. П.* 484
ІНТЕРТЕКСТУАЛЬНИЙ КОД РОМАНУ ЮКІО МІСІМИ “ЗАБОРОНЕНІ БАРВИ”
77. *Прокопчук Л. В., Самсонюк Т. О.* 490
ПРОБЛЕМА АНАЛІТИЗМУ В СУЧАСНОМУ МОВОЗНАВСТВІ
78. *Рарицька Н. О.* 496
РІВЕНЬ МОВНОЇ САМОІДЕНТИФІКАЦІЇ УКРАЇНЦІВ У ВІЙНІ ПРОТИ РОСІЙСЬКОГО АГРЕСОРА
79. *Чуланова Г. В.* 502
ЗАГАЛЬНІ СТРАТЕГІЇ РЕПРЕЗЕНТАЦІЇ ЗАГРОЗИ COVID-19 В ІНФОРМАЦІЙНОМУ АНГЛОМОВНОМУ ПРОСТОРІ

PHILOSOPHICAL SCIENCES

80. *Прищак М. Д.* 510
ФІЛОСОФІЯ «СВІДОМОСТІ-Я» ЯК МЕТОДОЛОГІЧНА ОСНОВА КЛАСИЧНОЇ ПАРАДИГМИ БУТТЯ ЛЮДИНИ
81. *Шкурдода Л. О.* 519
ДОСЛІДЖЕННЯ ВІРТУАЛЬНОЇ РЕАЛЬНОСТІ В СУЧАСНОМУ СОЦІАЛЬНО-ФІЛОСОФСЬКОМУ ДИСКУРСІ

ECONOMIC SCIENCES

82. *Aroshvili N.* 525
CHALLENGES OF GLOBAL BUSINESS AND ITS IMPACT ON

| | | |
|-----------------------|--|-----|
| | THE GEORGIAN ECONOMY | |
| 83. | <i>Rodchenko S., Zhyvko Z., Rodchenko M.</i> COUNTERACTING TO ILLEGAL ECONOMIC ACTIVITY BY THE FINANCIAL INTELLIGENCE UNIT | 532 |
| 84. | <i>Горобінська І. В., Горобінський А. В.</i> МЕТОДИЧНИЙ ПІДХІД ДО ВИЗНАЧЕННЯ СТІЙКОСТІ ПІДПРИЄМСТВ НА ОСНОВІ ДВОКОМПОНЕНТНОЇ ОЦІНКИ | 537 |
| 85. | <i>Кузьмінська О. Е.</i> ІНСТРУМЕНТАРІЙ ПРОЗОРОСТІ БЕНЕФІЦІАРНОЇ ВЛАСНОСТІ: РЕКОМЕНДАЦІЇ МІЖНАРОДНИХ ОРГАНІЗАЦІЙ | 540 |
| 86. | <i>Плахотнік О. О., Ісупов І. В.</i> ЛІЦЕНЗУВАННЯ ЯК ОСНОВНА ФОРМА ТРАНСФЕРУ ТА КОМЕРЦІАЛІЗАЦІЇ ТЕХНОЛОГІЙ | 546 |
| 87. | <i>Сензерліхт М. В.</i> СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ МОЛОДІЖНОГО СЕГМЕНТУ РИНКУ ПРАЦІ УКРАЇНИ | 553 |
| 88. | <i>Чаркіна Т. Ю., Орловська О. В.</i> ЦИФРОВІЗАЦІЯ ТРАНСПОРТНИХ ПРОЦЕСІВ ЯК ПРІОРИТЕТНИЙ НАПРЯМОК РОЗВИТКУ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ | 556 |
| 89. | <i>Череп О. Г., Денисенко М. О.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ФАКТОРІВ ВНУТРІШНЬОГО ТА ЗОВНІШНЬОГО ВПЛИВУ НА РОЗВИТОК ЕКОНОМІЧНОГО МЕХАНІЗМУ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВ | 560 |
| LEGAL SCIENCES | | |
| 90. | <i>Варава І. П., Бардачевська А. М.</i> МІСЦЕ ПРАВОВОЇ СИСТЕМИ УКРАЇНИ СЕРЕД ПРАВОВИХ СИСТЕМ СВІТУ | 565 |
| 91. | <i>Людвік В. Д., Хашев В. Г.</i> ОКРЕМІ АСПЕКТИ КРИМІНАЛЬНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ЗА ВЧИНЕННЯ КРИМІНАЛЬНИХ ПРАВОПОРУШЕНЬ ПРОТИ ВЛАСНОСТІ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ В УКРАЇНІ | 571 |
| 92. | <i>Олексін Ю. П., Сокаль В. А., Шевчук Т. Є., Якубовська С. С.</i> НЕФОРМАЛЬНА ОСВІТА ДОРΟΣЛИХ У НОРМАТИВНО- ПРАВОВОМУ ПОЛІ УКРАЇНИ | 577 |
| 93. | <i>Прокопенко Н. О.</i> ПРОБЛЕМА СПІВВІДНОШЕННЯ НЕПОМ'ЯКШУВАНОВОГО ДОВІЧНОГО ПОЗБАВЛЕННЯ ВОЛІ ІЗ ПРАВОМ НА ПОВАГУ ДО ГІДНОСТІ ЛЮДИНИ | 588 |
| 94. | <i>Савенко Г. Б., Ярошенко А. С.</i> ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ ЗА ПОРУШЕННЯ ЗАКОНОДАВСТВА У СФЕРІ ОХОРОНИ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ | 596 |

| | | |
|------|---|-----|
| 95. | Серафимчук І. О., Федченко В. М. ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБШУКУ ЯК ОДНОГО ІЗ ВИДІВ СЛІДЧИХ (РОЗШУКОВИХ) ДІЙ ТА ЙОГО ВІДМЕЖУВАННЯ ВІД ОГЛЯДУ | 599 |
| 96. | Твердохліб Я. В., Коренев А. О. ПРОБЛЕМИ РЕАЛІЗАЦІЇ ГАРАНТІЙ КОНСТИТУЦІЇ В УКРАЇНІ | 604 |
| 97. | Твердохліб Я. В., Припутень Д. С. ПРОБЛЕМА ТОРГІВЛІ ЛЮДЬМИ ЯК ВИКЛИК ДЛЯ РЕФОРМУВАННЯ МІГРАЦІЙНОГО ЗАКОНОДАВСТВА | 609 |
| 98. | Твердохліб Я. В., Рибалкін А. О. ПРАВОВЕ РЕГУЛЮВАННЯ ТА ЗДІЙСНЕННЯ ПОДАТКОВОГО КОНТРОЛЮ В УКРАЇНІ ЯК ЗАХІД АНТИКОРУПЦІЙНОЇ ПОЛІТИКИ | 614 |
| 99. | Федченко В. М., Антипова А. К. ПРОЦЕСУАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ ТА ВДОСКОНАЛЕННЯ ЗАКОНОДАВСТВА ПОВ'ЯЗАНОГО З ДОПИТОМ | 618 |
| 100. | Федченко В. М., Ахтирський В. М. ПРОЦЕСУАЛЬНИЙ ПОРЯДОК ОФОРМЛЕННЯ І ПРОВЕДЕННЯ ДОПИТУ ПІД ЧАС ДОСУДОВОГО ПРОВАДЖЕННЯ | 621 |

PHARMACEUTICAL SCIENCES

УДК 615.32

АНАЛГЕТИЧНА АКТИВНІСТЬ МАЗІ НА ОСНОВІ ЕКСТРАКТУ КВІТОК *JASMINUN GRANDYFLORUM L.*

Борисюк Ірина Юріївна

д.фарм.н., доцент

Одеський національний медичний університет

Цісак Альона Олександрівна

к.б.н., доцент

Одеський національний університет імені І. І. Мечникова

Розумняк Діана Василівна

Студент

Одеський національний медичний університет

м. Одеса, Україна

Анотація: Було здійснено комплексне дослідження, спрямоване на дослідження аналгетичної активності розробленої мазі на основі екстрактивних речовин рослинної сировини – квіток *JASMINUN GRANDYFLORUM L.* Було використано дві стандартні методики та доведено високий рівень аналгетичної активності в порівнянні з референт-препаратом.

Ключові слова: фітотерапія, екстракція, біологічно активні речовини, мазь, аналгетична активність.

Сучасний зарубіжний та вітчизняний досвід свідчить, що фітотерапія є на сьогодні одним з перспективних напрямів розвитку фармакології, від чого, в свою чергу, залежить успіх збереження здоров'я населення.

Особливостями впливу на організм лікарських рослин та їх перевагами є те, що вони швидко й активно включаються в біохімічні процеси, позитивно впливають на обмін речовин та в цілому, рідко викликають ускладнення. Це зумовлено незначною, як правило, токсичністю лікарських рослин і відносною

біологічною безпечністю для організму. Рослинні препарати мають також специфічні особливості дії: завдяки наявності в рослинах численних активних речовин з різноманітною фармакологічною активністю є можливість застосовувати фітопрепарати для лікування мультисистемної патології [1].

Центральне питання взаємодії лікарських засобів з організмом – взаємодія з рецепторами. Численні дослідження підтвердили правильність теорії П. Ерліха про рецептори як ділянки, що селективно зв'язують ліки й відповідальні за реалізацію їх фармакологічних ефектів [2].

Питання взаємодії фітозасобів з рецепторами досліджені недостатньо. Наявні відомості про взаємодію витягів з рослин з певними рецепторами підвищують значущість інформації про їх фармакотерапевтичні властивості, дають реальне підґрунтя для прогнозування лікувальних ефектів, отримання лікарських засобів. Оскільки витяги з рослин містять сотні й тисячі хімічних сполук, то можна припускати наявність в одних і тих же сумішах як агоністів (повних і часткових), так і антагоністів (конкурентних і неконкурентних), а можливо, і агоністів-антагоністів. На фармакологічні властивості фітозасобів, ймовірно, може впливати й взаємодія їх компонентів з неспецифічними рецепторами або «місцями неспецифічного зв'язування».

Перспективним об'єктом дослідження є квітки *JASMINUM GRANDYFLORUM* L. Раніше проведені дослідження були присвячені фітохімічному аналізу його екстракту, за їх результатами встановлено широкий асортимент біологічно активних речовин, що може забезпечувати певний спектр фармакологічної активності.

На основі екстрактивних речовин було виготовлено зразок мазі, яку наносили за 15 хвилин до проведення дослідження.

Скринінгові дослідження анальгезуючої дії здійснювали на моделях больового синдрому, викликаних, термічним подразненням.

У тесті занурювання хвоста щурів у гарячу воду [3] – тест теплової іммерсії хвоста (tail immersion). Цей тест базується на спинальному флексорному рефлексі у відповідь на занурення кінчика хвоста (5 см) в гарячу

воду t 50°C . При цьому відбувається активація С-волокон, Ad-волокон полімодальних ноціцепторів та високопорогових механорецепторів.

Додатково здійснювали методику «Гаряча пластина», для неї використовували лабораторних мишей, яких поміщали на прибор з підігрітою до 55°C пластиною.

Реєстрували тривалість (сек) латентного періоду до відсмикування хвоста (тест «Відсмикування хвоста») або облизування лапок (тест «Гаряча пластина»). Критерієм наявності знеболюючої дії вважали статистично вірогідне збільшення тривалості латентного періоду відносно контрольної групи тварин.

Дослідження були проведені на лабораторних тваринах, що утримувались в стандартних умовах віварію, всі досліди були проведені в відповідності до загальних правил етичного поводження з лабораторними тваринами.

Одержані результати підтверджують високий рівень активності, що підтверджує доцільність подальшого більш детального дослідження розробленої лікарської форми.

Список літератури:

1. Коваленко В.Н. Компендиум- 2016. Лекарственные препараты / под ред. В.Н. Коваленко, А.П. Викторова. – Киев: Морион, 2016. – 2270 с.
2. Сучасна фітотерапія : навч. посіб. / С. В. Гарна, І. М. Владимірова, Н. Б. Бурд та ін. – Харків : «Друкарня Мадрид», 2016. – 580 с.
3. Доклінічні дослідження лікарських засобів : метод. рекомендації / ред. О. В. Стефанов. Київ : Авіцена, 2001. 527 с.