

SCI-CONF.COM.UA

EUROPEAN CONGRESS OF SCIENTIFIC DISCOVERY



**PROCEEDINGS OF III INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
MARCH 3-5, 2025**

**MADRID
2025**

EUROPEAN CONGRESS OF SCIENTIFIC DISCOVERY

Proceedings of III International Scientific and Practical Conference

Madrid, Spain

3-5 March 2025

Madrid, Spain

2025

UDC 001.1

The 3rd International scientific and practical conference “European congress of scientific discovery” (March 3-5, 2025) Barca Academy Publishing, Madrid, Spain. 2025. 350 p.

ISBN 978-84-15927-30-3

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // European congress of scientific discovery. Proceedings of the 3rd International scientific and practical conference. Barca Academy Publishing. Madrid, Spain. 2025. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/iii-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-european-congress-of-scientific-discovery-3-5-03-2025-madrid-ispaniya-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 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: madrid@sci-conf.com.ua

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

©2025 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2025 Barca Academy Publishing ®

©2025 Authors of the articles

TABLE OF CONTENTS

MEDICAL SCIENCES

1. *Dotsenko M. Ya., Herasymenko L. V., Shekhunova I. O.* 10
ELECTRONIC HEALTH DEVICES – NEW POSSIBILITIES, ACCESSIBILITY, INFORMATIVENESS AND CONVENIENCE FOR THE PATIENT
2. *Gridnyev O., Antonova I.* 17
THE ROLE OF GENETIC POLYMORPHISMS OF MICROSOMAL EPOXIDE HYDROLASE AND GLUTATHIONE S-TRANSFERASE P1 IN THE RISK OF FREQUENT EXACERBATIONS OF CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE IN PATIENTS WITH CONCOMITANT CORONARY HEART DISEASE
3. *Ponomarova I., Lisyana T., Matsola O., Timofeeva A., Krishchuk S.* 22
THE STATE OF THE VAGINAL MICROBIOME IN WOMEN WITH PRETERM BIRTH
4. *Shakhova O. O., Tarnavska S. I., Adamchuk K. I.* 27
MODERN APPROACHES TO EMERGENCY CARE FOR BRONCHIAL ASTHMA IN CHILDREN
5. *Strechen S. B., Rioki Nohaila* 31
QUANTITATIVE AND QUALITATIVE ASSESSMENT OF CHANGES IN ACID-BASE STATUS IN CHILDREN WITH GASTROINTESTINAL PATHOLOGY
6. *Вороняк М. І., Кокоруз М. В., Худзій С. С., Шурко Н. О.* 34
ЗАСТОСУВАННЯ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧНИХ МЕТОДІВ ДЛЯ ДІАГНОСТИКИ ТА МОНІТОРИНГУ ПРИ ХРОНІЧНІЙ МІЄЛОЇДНІЙ ЛЕЙКЕМІЇ
7. *Гандзейчук О. П., Січкач В. О., Джурма А. Ю.* 40
ПАТОФІЗІОЛОГІЧНІ МЕХАНІЗМИ, ЩО ПОЄДНУЮТЬ РОЗЛАДИ АУТИСТИЧНОГО СПЕКТРА ТА РОЗЛАД ДЕФІЦИТУ УВАГИ ТА ГІПЕРАКТИВНОСТІ У ДОРΟΣЛИХ
8. *Гриценко А. С.* 44
МІКРОСКОПІЧНІ ЗМІНИ СЕЛЕЗІНКИ ЩУРІВ З ХРОНІЧНОЮ ГІПЕРГОМОЦІСТЕЇНЕМІЄЮ
9. *Доскоч І. О., Сенчук А. Я., Мартинова Д. А.* 47
ОСОБЛИВОСТІ ПСИХОЕМОЦІЙНОГО СТАНУ У ВАГІТНИХ ЯКІ МАЮТЬ СТАТУС ВПО В УМОВАХ ВІЙСЬКОВОГО ЧАСУ
10. *Медведєва О. О., Ігіна Ф. Ш., Шапкін В. Є., Літвинова А. М., Пасієшвілі Л. М.* 53
ПАТОЛОГІЯ НАДНИРНИКОВИХ ЗАЛОЗ У ПРАКТИЦІ СІМЕЙНОГО ЛІКАРЯ
11. *Нечипуренко В. В., Фролов Д. О., Літвинова А. М., Шапкін В. Є., Пасієшвілі Л. М.* 57
РОЛЬ СІМЕЙНОГО ЛІКАРЯ У ПРОФІЛАКТИЦІ ТА ЛІКУВАННІ ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ

12. *Пивоваров О. В., Муріна М. О.* 62
МОБІЛІЗАЦІЯ СТРЕСУ ТА АНТИОКСИДАНТІВ НА АКТИВНІСТЬ
ГОРМОНІВ ЩИТОВИДНОЇ ЗАЛОЗИ У МОЛОДИХ ЛЮДЕЙ
13. *Сорокіна О. Г., Сорокіна А. В.* 65
ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ РІЗНИХ ПОКОЛІНЬ
БЛОКАТОРІВ Н+/К+/АТФ-АЗИ У КОМПЛЕКСНІЙ ТЕРАПІЇ,
СПРЯМОВАНИЙ НА ЕРАДИКАЦІЮ H. PYLORI
14. *Спіжавка А. І., Світайло Є. В., Руснак-Каушанська О. В.* 69
ТЕХНОЛОГІЇ МОНІТОРИНГУ БРОНХІАЛЬНОЇ АСТМИ –
ПРИСТРОЇ ДЛЯ КОНТРОЛЮ СТАНУ ЗДОРОВ'Я

PHARMACEUTICAL SCIENCES

15. *Syrova G., Chalenko N., Kozub S., Savelieva O., Prysiazhnyi O.* 76
STUDY OF ANTIEXUDATIVE ACTIVITY OF A NEW
PHARMACEUTICAL COMPOSITION OF N-(4-NITRO-2-
PHENOXYPHENYL) METHANESULFONAMIDE WITH 1,3,7-
TRIMETHYLYXANTHINE IN EXPERIMENT
16. *Стремоухов О. О., Марчак А. О.* 79
ТОКСИКОЛОГІЧНА ОЦІНКА БАРВНИКІВ, ЯКІ
ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ У ВИРОБНИЦТВІ ХАРЧОВИХ
ПРОДУКТІВ

CHEMICAL SCIENCES

17. *Ткач В. В., Кушнір М. В., Мінакова Т. Г., Петрусяк Т. В.* 85
ЧОТИРИ КОМБІНОВАНІ ХІМІКО-МАТЕМАТИЧНІ ЗАВДАННЯ В
БРАЗИЛЬСЬКОМУ СТИЛІ НА ТЕМУ МЕКСИКАНСЬКОЇ
НАРОДНОЇ ПІСНІ

TECHNICAL SCIENCES

18. *Bansak O. V., Kuzmenko V. V., Banzak H. V., Kotov S. A.* 92
VERIFICATION OF RELIABILITY MODEL MILITARY EQUIPMENT
AND EXAMPLES OF MODELING
19. *Chovnyuk Yu. V., Shamykh O. M., Kholodova O. S., Ivanov E. O.* 98
FRACTAL FORMALISM IN IDENTIFICATION OF INDOOR SPORTS
FACILITIES AS SYSTEMS WITH PARTIAL INDETERMINISM
20. *Junwen Ji, Strelenko N., Krazhanovskyi D.* 111
APPLICATION AND PROCESS OPTIMIZATION OF PPS-AN2
POWDER WIRE IN UNDERWATER ADDITIVE MANUFACTURING
21. *Nosov V., Synzherian A. A., Boloban R. Yu.* 113
PRACTICAL EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF USING
SOME CONVERSATIONAL CHATBOTS WITH GENERATIVE
ARTIFICIAL INTELLIGENCE TO SOLVE CYBERSECURITY
ASSESSMENT TASKS
22. *Pantskhava E., Jishkariani M.* 117
DECARBONIZATION AND ITS ASPECTS IN THE ENERGY SECTOR