



**International Science Group**

**ISG-KONF.COM**

**XII**

**INTERNATIONAL SCIENTIFIC  
AND PRACTICAL CONFERENCE**

**"ACTUAL ISSUES OF THE DEVELOPMENT OF SCIENCE  
AND ENSURING THE QUALITY OF EDUCATION"**

**Florence, Italy  
March 28 -31, 2023**

**ISBN 979-8-88955-323-6**

**DOI 10.46299/ISG.2023.1.12**

# **ACTUAL ISSUES OF THE DEVELOPMENT OF SCIENCE AND ENSURING THE QUALITY OF EDUCATION**

Proceedings of the XII International Scientific and Practical Conference

Florence, Italy  
March 28 – 31, 2023

**UDC 01.1**

The 12th International scientific and practical conference “Actual issues of the development of science and ensuring the quality of education” (March 28 – 31, 2023) Florence, Italy. International Science Group. 2023. 428 p.

**ISBN – 979-8-88955-323-6**

**DOI – 10.46299/ISG.2023.1.12**

EDITORIAL BOARD

<u>Pluzhnik Elena</u>	Professor of the Department of Criminal Law and Criminology Odessa State University of Internal Affairs Candidate of Law, Associate Professor
<u>Liudmyla Polyvana</u>	Department of Accounting and Auditing Kharkiv National Technical University of Agriculture named after Petr Vasilenko, Ukraine
<u>Mushenyk Iryna</u>	Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of Mathematical Disciplines, Informatics and Modeling. Podolsk State Agrarian Technical University
<u>Prudka Liudmyla</u>	Odessa State University of Internal Affairs, Associate Professor of Criminology and Psychology Department
<u>Marchenko Dmytro</u>	PhD, Associate Professor, Lecturer, Deputy Dean on Academic Affairs Faculty of Engineering and Energy
<u>Harchenko Roman</u>	Candidate of Technical Sciences, specialty 05.22.20 - operation and repair of vehicles.
<u>Belei Svitlana</u>	Ph.D., Associate Professor, Department of Economics and Security of Enterprise
<u>Lidiya Parashchuk</u>	PhD in specialty 05.17.11 "Technology of refractory non-metallic materials"
<u>Levon Mariia</u>	Candidate of Medical Sciences, Associate Professor, Scientific direction - morphology of the human digestive system
<u>Hubal Halyna Mykolaiivna</u>	Ph.D. in Physical and Mathematical Sciences, Associate Professor

TABLE OF CONTENTS

ARCHITECTURE, CONSTRUCTION		
1.	Мельниченко Н.П. РЕСТРУКТУРИЗАЦІЯ ГІРНИЧО -ЗБАГАЧУВАЛЬНОГО КОМПЛЕКСУ ЗА РАХУНОК ВЛАСНИХ РЕЗЕРВІВ	13
BIOLOGY		
2.	Mammadova K., Aliyeva K., Hajiyev E. ASSESSMENT OF GRAPE GENOTYPES FOR RESISTANCE TO OIDIUM DISEASE	16
3.	Safiyakhanim B., Ahmadov I., Azizov I. EFFECT OF NANOPARTICLES ON MORPHOPHYSIOLOGICAL AND BIOCHEMICAL CHARACTERISTICS OF WHEAT (TRITICUM AESTIVUM L.) PLANT	19
4.	Miller T., Cembrowska-Lech D., Jawor M., Krzemińska A., Kozlovska P. EMPOWERING BIOLOGICAL SCIENCES THROUGH MACHINE LEARNING: INNOVATIONS, CHALLENGES, AND EDUCATIONAL IMPLICATIONS	22
CHEMISTRY		
5.	Begalina D. THE COMPOSITION OF VITAMINS AND THEIR IMPORTANCE FOR THE BODY	31
ECONOMY		
6.	Miahkykh I., Svintsitska N. CUSTOMER LOYALTY ASSESSMENTS OF THE LUXURY SEGMENT	33
7.	Sokolova A., Ratoshniuk T., Martynyuk M., Ratoshniuk V., Cherevko T. IDENTIFICATION AND ASSESSMENT OF THE CURRENT LEVEL OF EMPLOYMENT OF THE POPULATION OF THE RURAL TERRITORY OF THE WESTERN POLISSIA OF UKRAINE	35
8.	Zubchenko V. MODERN TRENDS IN THE ACTIVITY OF AGRICULTURAL HOLDING COMPANIES IN UKRAINE	41

57.	Резнікова О.В. ФОРМУВАННЯ УЧНІВСЬКОГО КОЛЕКТИВУ В УМОВАХ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ	262
58.	Сахненко А.В. ЗАВДАННЯ ТЕОРЕТИЧНОГО КОМПОНЕНТУ В СИСТЕМІ СПОРТИВНОЇ ПІДГОТОВКИ ПАУЕРЛІФТЕРІВ	265
PHARMACEUTICS		
59.	Кизим О.Г. ІОНОМЕТРИЧНЕ ВИЗНАЧЕННЯ АНТИГІСТАМІННИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ.	270
60.	Сирова Г.О., Чаленко Н.М., Савельєва О.В., Тішакова Т.С. КОРЕЛЯЦІЯ ДАНИХ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ АНТИЕКСУДАТИВНОЇ АКТИВНОСТІ КОКСИБІВ І БІОХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ МАРКЕРІВ ЗАПАЛЕННЯ У ЩУРІВ В УМОВАХ ФОРМАЛІНОВОГО НАБРЯКУ	273
61.	Ясна Н.С., Смольський О.С., Бондар О.С., Янченко В.О. ЙМОВІРНІСТЬ ВЗАЄМОДІЇ 3- <i>R</i> -6-(4-АМІНОФЕНІЛ)-7Н-[1,2,4]ТРИАЗОЛО[3,4-В][1,3,4]ТІАДІАЗИНІВ З ДЕЯКИМИ БІЛКАМИ В ЯКОСТІ ЛІГАНДІВ	275
PHILOLOGY		
62.	Dovhan O. CATEGORIES OF SENSE AND ABSURDITY IN THE CONTEXT OF NEURAL NETWORK MODELING	279
63.	Rogobete R., Mădălina C. THE IMPACT OF E-FEEDBACK ON STUDENT ACADEMIC WRITING: A CORPUS-INFORMED ASSESSMENT	281
64.	Бейсен А. МӘДЕНИЕТАРАЛЫҚ КОММУНИКАЦИЯ МАҚСАТЫНДА ТІЛДЕРДІ ОҚЫТУ	289
65.	Бровко К.А. АНГЛІЙСЬКИЙ СЛЕНГ В СУЧАСНІЙ МОВІ МЕДІА: ЧИННИКИ ВИНИКНЕННЯ І КЛАСИФІКАЦІЯ	292
66.	Грицишена Л.С. THE IMPORTANCE OF THE SOCIOCULTURAL ASPECT IN TRANSLATION	294

## **КОРЕЛЯЦІЯ ДАНИХ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ АНТИЕКСУДАТИВНОЇ АКТИВНОСТІ КОКСИБІВ І БІОХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ МАРКЕРІВ ЗАПАЛЕННЯ У ЩУРІВ В УМОВАХ ФОРМАЛІНОВОГО НАБРЯКУ**

**Сирова Ганна Олегівна**

Д.фарм.н, професор, зав.каф. медичної та біоорганічної хімії  
Харківський національний медичний університет

**Чаленко Наталія Миколаївна**

К.фарм.н., старший викладач кафедри медичної та біоорганічної хімії  
Харківський національний медичний університет

**Савельєва Олена Валеріївна**

К.фарм.н.

**Тішакова Тетяна Станіславівна**

К.хім.н., доцент кафедри медичної та біоорганічної хімії  
Харківський національний медичний університет

Запальні процеси і больові синдроми, зменшення у зв'язку з цим працездатності людини та погіршення якості її життя, інвалідізація пацієнта – такі ланки ланцюга, який можливо і доцільно розірвати. Для вирішення проблеми запалення та болю існують протизапальні та протибольові лікарські засоби різної хімічної будови. Нами обрано для експериментального дослідження два коксиби: 3-феніл-4-(4-(метилсульфоніл)феніл)-2(5H)-фуранон (рофекоксиб) та 4-[5-(4-метилфеніл)-3-(трифторметил)-піразол-1-іл]бензолсульфон-амід (целекоксиб) і досліджено їх вплив на запальні процеси в умовах формалінового набряку (ФН). Антиексудативна активність (АеА) коксибів вивчено нами з використанням сучасного цифрового плетизмометра (ПТС Life Science (США) на лабораторних щурах, які зберігалися в умовах віварію Харківського національного медичного університету з урахуванням всіх біоетичних норм.

Дослідні коксиби активно впливали на процеси ексудації лабораторних тварин і їх АеА на фоні ФН у щурів склала 77,8% і 50% (рофекоксиб > целекоксиб), що перевищувала АеА референс-препарату натрію 2-[(2,6-дихлорфеніл)аміно]феніл]ацетат (диклофенаку натрію) (44%). Також нами було вивчено зміни в біохімічних показниках крові щурів, які виникають при введенні флогогену та при їх лікуванні дослідними коксибами. Для об'єктивності експерименту ми вивчили в плазмі крові лабораторних щурів вміст церулоплазміну (ЦП), дієнових кон'югатів (ДК) та сіалових кислот (СК): у щурів,

які піддавалися впливу формаліну, що вводили субплантарно, майже в 3 рази збільшувався рівень ЦП, в 1,5 – СК відносно контрольної групи, а показник ДК виявився найбільш чутливим – він зростав у 4,5 рази відносно контролю. Введення на фоні ФН досліджених коксидів сприяло зниженню рівня всіх досліджених показників відносно групи щурів, яким вводили флогоген і не лікували (контрольна патологія). Рофекоксид ефективніше (у 1,92 рази), ніж цецекоксид (у 1,21 рази) знижував рівень ЦП в плазмі крові експериментальних тварин: рофекоксид > цецекоксид – тобто він працював практично на рівні диклофенаку натрію, який у 1,98 рази зменшував рівень дослідного показника. Рофекоксид активніше (у 2 рази), ніж цецекоксид (у 1,6 рази) знижував рівень ДК: рофекоксид > цецекоксид, хоча отримані дані не досягли контрольних цифр і відрізнялися зменшеною активністю відносно референс-препарату, який впливав на зниження рівня ДК ефективніше, ніж дослідні коксиди (знижував рівень ДК майже у 4 рази). Обидва досліджені коксиди знижували рівень СК в 1,1-1,2 рази: рофекоксид > цецекоксид, але за ефективністю вони не перевищували диклофенак натрію (в 1,3 рази знижував рівень СК у плазмі крові дослідних щурів).

Отже, проведені нами експериментальні дослідження по вивченню АсА коксидів (АсА рофекоксибу 77,8% > АсА цецекоксибу 50%) підтверджено біохімічними показниками СК, ДК, ЦП, які було вивчено нами в плазмі крові щурів в умовах ФН – вони корелюють між собою і даними експериментальних досліджень АсА коксидів на лабораторних тваринах в умовах експериментального ФН.

# **Actual issues of the development of science and ensuring the quality of education**

Scientific publications

Proceedings of the XII International Scientific and Practical Conference  
«Actual issues of the development of science and ensuring the quality of education»,  
Florence, Italy. 428 p.  
(March 28 – 31, 2023)

UDC 01.1

ISBN – 979-8-88955-323-6

DOI – 10.46299/ISG.2023.1.12

Text Copyright © 2023 by the International Science Group (isg-konf.com).

Illustrations © 2023 by the International Science Group.

Cover design: International Science Group (isg-konf.com)©

Cover art: International Science Group (isg-konf.com)©

All rights reserved. Printed in the United States of America.

No part of this publication may be reproduced, distributed, or transmitted, in any form or by any means, or stored in a data base or retrieval system, without the prior written permission of the publisher.

The content and reliability of the articles are the responsibility of the authors. When using and borrowing materials reference to the publication is required. 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 neighboring 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.

The recommended citation for this publication is: Mammadova K., Aliyeva K., Hajiyevev E. Assessment of grape genotypes for resistance to oidium disease. Proceedings of the XII International Scientific and Practical Conference. Florence, Italy. 2023. Pp. 16-18

URL: <https://isg-konf.com/ru/actual-issues-of-the-development-of-science-and-ensuring-the-quality-of-education/>