

**SCI-CONF.COM.UA**

# **CURRENT CHALLENGES OF SCIENCE AND EDUCATION**



**PROCEEDINGS OF VII INTERNATIONAL  
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE  
MARCH 11-13, 2024**

**BERLIN  
2024**

# **CURRENT CHALLENGES OF SCIENCE AND EDUCATION**

Proceedings of VII International Scientific and Practical Conference

Berlin, Germany

11-13 March 2024

**Berlin, Germany**

**2024**

## UDC 001.1

The 7<sup>th</sup> International scientific and practical conference “Current challenges of science and education” (March 11-13, 2024) MDPC Publishing, Berlin, Germany. 2024. 313 p.

**ISBN 978-3-954753-05-5**

The recommended citation for this publication is:

*Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Current challenges of science and education. Proceedings of the 7th International scientific and practical conference. MDPC Publishing. Berlin, Germany. 2024. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/vii-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-current-challenges-of-science-and-education-11-13-03-2024-berlin-nimechchina-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: [berlin@sci-conf.com.ua](mailto:berlin@sci-conf.com.ua)**

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

©2024 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2024 MDPC Publishing ®

©2024 Authors of the articles

## TABLE OF CONTENTS

### AGRICULTURAL SCIENCES

1. *Andreieva O., Martynchuk I., Marchuk D., Dokiichuk Yu.* 9  
BIOTIC FACTORS OF WEAKENING GREEN PLANTS IN ZHYTOMYR
2. *Антал Т. В., Гарбар О. М., Демченко Н. О.* 13  
ПЕРСПЕКТИВИ ВИРОЩУВАННЯ СОЇ ТА ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ЇЇ ПРОДУКТИВНОСТІ
3. *Гуменюк В. О.* 18  
СТРАТЕГІЧНІ ПЕРСПЕКТИВИ ВІДНОВЛЕННЯ ТА РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМСТВА У МОЛОЧНОМУ СКОТАРСТВІ УКРАЇНИ В ПІСЛЯВОЄННИЙ ПЕРІОД
4. *Гуменюк В. О.* 22  
КОМПЛЕКСНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ДИНАМІКИ ТА СТАНУ ПІДПРИЄМНИЦЬКОГО СЕКТОРУ ПЕРВИННОГО ВИРОБНИЦТВА МОЛОКА В УКРАЇНІ

### VETERINARY SCIENCES

5. *Bogatko N., Mazur T., Bukalova N., Prylipko T., Bogatko A.* 27  
GENERAL PRINCIPLES REGARDING THE IMPLEMENTATION OF THE TRACEABILITY SYSTEM IN FEED AND FOOD CHAINS

### MEDICAL SCIENCES

6. *Алієва С. В., Макарова В. І.* 34  
ОБІЗНАНІСТЬ, СТАВЛЕННЯ ТА ПРАКТИКА ЩОДО ГРИПУ: РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ В ЕПІДЕМІЧНОМУ СЕЗОНІ 2023-2024 РОКІВ
7. *Ахраров Х. Х., Мясникова Ю. Ю., Календарова Шоира Отабек кизи, Муродхожаева Мадинабону Шамсиддинхужа кизи* 40  
ИЗУЧЕНИЕ СВОЙСТВ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ В АСПЕКТЕ ФИЗИОЛОГИИ
8. *Залюбовська О. І., Кулікова К. Т., Шестопалова Д. Д.* 52  
ОЦІНКА РИЗИКУ РОЗВИТКУ СУБКЛІНІЧНОГО ГІПОТИРЕОЗУ СЕРЕД СТУДЕНТІВ-МЕДИКІВ
9. *Ищенко Т. Б., Бужинська Н. Р., Головка М. Д.* 56  
ОСОБЛИВОСТІ СИНДРОМУ ДИССИМІНОВАНОГО ВНУТРІШНЬОСУДИННОГО ЗГОРТАННЯ У НОВОНАРОДЖЕНИХ
10. *Ищенко Т. Б., Бужинська Н. Р., Головка М. Д.* 59  
ГЕМОРАГІЧНА ХВОРОБА НОВОНАРОДЖЕНИХ
11. *Каримова З. К.* 63  
МИКРООРГАНИЗМЫ В ДИНАМИКЕ ИЗУЧЕНИЯ МИКРОБИОЛОГИИ

12. *Негода Ю. С., Болокадзе Є. О.* 73  
 ЯТРОГЕННІ ЗАХВОРЮВАННЯ: ПРИЧИНИ ТА ШЛЯХИ ЇХ  
 УНИКНЕННЯ
13. *Пушкаренко С. В., Хвайлех Махмуд Халед Мустафа* 77  
 ІМУНОГЛОБУЛІНОВИЙ ПОТЕНЦІАЛИ У ХВОРИХ НА  
 ЕКЗЕМУ
14. *Слабкий Г., Ластовецький С., Качур О.* 81  
 ВПЛИВ ДЕТЕРМІНАНТ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА  
 ВИКЛИКАНИХ ВІЙНОЮ ПРОТИ РОСІЙСЬКОЇ АГРЕСІЇ НА  
 СТАН ГРОМАДСЬКОГО ЗДОРОВ'Я В УКРАЇНІ
15. *Яворський О. В., Мінухін Б. Д., Марусин А. Р.* 85  
 АНОМАЛІЇ РОЗВИТКУ ЗОРОВОГО НЕРВУ

#### PHARMACEUTICAL SCIENCES

16. *Сулима М. І., Чупашко О. І.* 93  
 СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНЕ ВИЗНАЧЕННЯ АМЛОДИПІНУ  
 БЕЗИЛАТУ

#### CHEMICAL SCIENCES

17. *Samkharadze Z. V., Marsagishvili T. A., Tatishvili G. D.,* 100  
*Gachechiladze M. P., Ananiashvili N. S., Tskhakaia E. T.,*  
*Matchavariani M. N.*  
 WEAR RESISTANCE OF COMPOSITE ELECTROCHEMICAL  
 COATINGS WITH A DISPERSED PHASE OF CARBON

#### TECHNICAL SCIENCES

18. *Artemuk S. I., Mykutyk I. P.* 106  
 AMBIGUITY IN DETERMINING THE COORDINATES OF THE  
 ACOUSTIC SIGNAL SOURCE
19. *Hlushkova D. B., Suminov A. V.* 110  
 STUDYING THE PROPERTIES OF STEEL FOR SIDEWALLS OF  
 SHUTE CONVEYORS
20. *Бондік О. С., Косогов О. М., Власенко Г. М.* 118  
 ОЦІНКА БЕЗПЕКИ ПОВІТРЯНОГО РУХУ ПІД ЧАС  
 ОРГАНІЗАЦІЇ ПОВІТРЯНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ
21. *Карбівнича Т. В., Сподар К. В.* 123  
 ПОРІВНЯЛЬНА ОЦІНКА ЯКОСТІ КРУПИ ГРЕЧАНОЇ, ЩО  
 РЕАЛІЗУЄТЬСЯ В РОЗДРІБНІЙ ТОРГОВЕЛЬНІЙ МЕРЕЖІ
22. *Мицюк С. В., Реп'ях Ю. М., Мицюк Д. В.* 129  
 РОЗВ'ЯЗАННЯ ЗАДАЧ КОНТИНУАЛЬНОГО РУЙНУВАННЯ  
 ТІЛ ОБЕРТАННЯ ПРИ БАГАТО-ЦИКЛОВОМУ  
 НАВАНТАЖЕННІ

23.	<i>Полухін А. В.</i>	132
	ВАЖЛИВІСТЬ ПРОГНОЗУВАННЯ ПОГОДИННОЇ ЦІНИ НА СЕГМЕНТІ РИНКУ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ «НА ДОБУ НАПЕРЕД»	
24.	<i>Сазаиров А. Б., Акперли Р. С.</i>	135
	УПРУГОПЛАСТИЧЕСКИЙ ИЗГИБ КОНСОЛЬНОГО БАЛКИ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ	
25.	<i>Тулович Л. В.</i>	140
	ОПТИМІЗАЦІЯ РЕЖИМІВ РОБОТИ ПРОКАТНОГО СТАНУ ЗАСОБАМИ ЕЛЕКТРОПРИВОДУ	
<b>PHYSICAL AND MATHEMATICAL SCIENCES</b>		
26.	<i>Калайда О. Ф.</i>	147
	МАТРИЧНИЙ АЛГОРИФМ ЧИСЕЛЬНОГО ІНТЕГРУВАННЯ ПОВТОРНИХ ІНТЕГРАЛІВ ЗІ ЗМІННИМИ МЕЖАМИ ІНТЕГРУВАННЯ	
<b>GEOLOGICAL AND MINERALOGICAL SCIENCES</b>		
27.	<i>Вуяневич І. В., Давыдов О.</i>	149
	CROSS-CHANNEL IMAGE-COLOR INTENSITY VARIATION AND PLANT-COVER INVERSION: EAST IRON SIGN INLET, UKRAINE	
<b>PEDAGOGICAL SCIENCES</b>		
28.	<i>Nikitchenko L. A.</i>	154
	COMPETENCE POTENTIAL OF THE SUBJECT BIOLOGY	
29.	<i>Журба Я. О.</i>	158
	ОСОБЛИВОСТІ НАВЧАННЯ УСНОМУ АНГЛОМОВНОМУ СПІЛКУВАННЮ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ З МЕНЕДЖМЕНТУ	
30.	<i>Онкович Г. В., Кушнір М., Попович А., Юсова А.</i>	161
	ІНТЕРНЕТ-ДИДАКТИКА: МЕДИЧНА ТА ФАРМАЦЕВТИЧНА ГАЛУЗІ В МЕРЕЖІ ІНТЕРНЕТ	
31.	<i>Ткачук Г. Г.</i>	177
	ВПРОВАДЖЕННЯ ІНТЕРАКТИВНИХ МЕТОДІВ ПІД ЧАС ЗМІШАНОГО НАВЧАННЯ НА УРОКАХ ПРИРОДНИЧИХ ДИСЦИПЛІН	
<b>PSYCHOLOGICAL SCIENCES</b>		
32.	<i>Демчук О. О., Лазарчук В. В.</i>	184
	СТРИБОК У МИНУЛЕ: ПОСТТРАВМАТИЧНИЙ СТРЕСОВИЙ РОЗЛАД	
33.	<i>Олійник М. М., Лебідь О. Я.</i>	188
	ФІЗИЧНА КУЛЬТУРА ЯК ФАКТОР СОЦІАЛІЗАЦІЇ ШКОЛЯРІВ В УМОВАХ ЛІЦЕЮ	

## SOCIOLOGICAL SCIENCES

34. *Гоць А. А., Мінчук Ю. О.* 192  
FAST FASHION ЯК ФЕНОМЕН СПОЖИВЧОЇ ПОВЕДІНКИ  
СУЧАСНОГО СУСПІЛЬСТВА

## ART

35. *Вітвіє В. В.* 197  
МІКРОДІЯ У КІНОФІЛЬМІ «ІДЕАЛЬНІ ДНІ» РЕЖИСЕРА ВІМА  
ВЕНДЕРСА ЯК АВТОРСЬКИЙ ІНСТРУМЕНТ  
НАТУРАЛІСТИЧНОГО ЗОБРАЖЕННЯ СОЦІАЛЬНОЇ  
РЕАЛЬНОСТІ

## HISTORICAL SCIENCES

36. *Брич Я. Я.* 202  
ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ УКРАЇНСЬКОГО ДОСВІДУ  
СТВОРЕННЯ ТА ФУНКЦІОНУВАННЯ ІНСТИТУТІВ  
ВІЙСЬКОВОГО КАПЕЛАНСТВА ТА ДУШПАСТИРСЬКОЇ  
ОПІКИ У ЗБРОЙНИХ СИЛАХ ІНШИХ КРАЇН (США ТА ФРН)
37. *Лінькова С. П.* 210  
ПРОБЛЕМИ ФОРМУВАННЯ ПРАВОВОЇ КУЛЬТУРИ  
МАЙБУТНІХ ЮРИСТІВ УКРАЇНИ В УМОВАХ ВОЄННОГО  
СТАНУ

## LITERATURE

38. *Щербаченко О. О.* 214  
ЛЕКСИЧНІ ТА ГРАМАТИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ОПОВІДАНЬ  
О. ГЕНРІ ЗІ ЗБІРКИ «ЗАЛИШКИ»

## POLITICAL SCIENCES

39. *Акімов А. В.* 217  
ТРАНСФОРМАЦІЯ УПРАВЛІННЯ ГАЛУЗЗЮ ОСВІТИ В  
ІНФОРМАЦІЙНОМУ СУСПІЛЬСТВІ
40. *Єрошин А. Г.* 222  
НОВА ВІЙНА НАРАТИВІВ У ЄВРОПІ: ВИКЛИК ДЛЯ НАТО
41. *Саркісов І. Р.* 228  
ОСНОВНІ ПРОБЛЕМИ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ У СФЕРІ  
ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ УКРАЇНИ

## PHILOLOGICAL SCIENCES

42. *Duvanskaya I. F.* 234  
COMBINATORICS IN LINGUISTICS
43. *Hlukhovska M., Zhuk I.* 238  
APPROACHES TO LEARNING AVIATION ENGLISH BY CADETS

44. **Сірик В. В.** 241  
АСОЦІАТИВНО-РЕЦЕПТИВНА СТИХІЯ ТЕПЛА / ЖАРУ В  
ЛЮБОВНІЙ ЛІРИЦІ ВОЛОДИМИРА СВДІЗІНСЬКОГО

#### ECONOMIC SCIENCES

45. **Brydun I. Ye.** 246  
MATHEMATICAL METHODS AND INFORMATION  
TECHNOLOGIES FOR RESEARCHING THE INSURANCE  
INDUSTRY
46. **Kisilova I.** 255  
CONCEPTUAL APPROACHES TO THE STUDY OF THE ESSENCE  
OF A CAPTIVE INSURANCE COMPANY
47. **Борисенко Ю., Славич А. І.** 262  
РОЗВИТОК ЕЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБИГУ ЯК  
СКЛАДОВОЇ Е-УРЯДУВАННЯ В УКРАЇНІ
48. **Голуб О. В., Чернявська І. М.** 269  
ВПЛИВ МЕТОДІВ ПРИЙНЯТТЯ УПРАВЛІНСЬКИХ РІШЕНЬ НА  
РІВЕНЬ ЯКОСТІ МЕДИЧНИХ ПОСЛУГ
49. **Ковальова Т. В., Негаєва Г. В., Шагун Є. М.** 274  
АНАЛІЗ ПРОБЛЕМАТИКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ  
ЕКОЛОГІЧНОГО ОБЛІКУ В СУЧАСНОМУ БІЗНЕСІ
50. **Красностановна Н. Е., Сергієнко В. Ю., Бочевар І. В.** 281  
РЕЛОКАЦІЯ ТРАНСПОРТНОГО ПІДПРИЄМНИЦТВА В  
УМОВАХ ВІЙСЬКОВОГО СТАНУ В УКРАЇНІ
51. **Любчук О. К., Ільїна І. А.** 284  
ІСТОРИЧНО-СВІТОВИЙ ЕКСКУРС ДЕТЕРМІНАНТНОГО  
СТАНОВЛЕННЯ МЕРЕЖ ГОСТИННОСТІ
52. **Романенко К. Г.** 290  
ІНДЕКС ТРАНСНАЦІОНАЛІЗАЦІЇ ЦИФРОВИХ ГІГАНТІВ НОВІ  
ПАРАМЕТРИ ОЦІНКИ В ЕПОХУ ГЛОБАЛІЗОВАНОЇ  
ЦИФРОВОЇ ЕКОНОМІКИ

#### LEGAL SCIENCES

53. **Демідова К. І.** 296  
ПРОБЛЕМНІ ПИТАННЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРАВА НА ЗАХИСТ  
У КРИМІНАЛЬНОМУ ПРОВАДЖЕННІ
54. **Лісовий В. В.** 299  
ПЕРСПЕКТИВИ ПРАВОВОГО РЕГУЛЮВАННЯ ПРО БЕЗПЕКУ  
ТА ЗДОРОВ'Я ПРАЦІВНИКІВ НА РОБОТІ
55. **Хоренженко О. А., Криволапов Б. М.** 306  
УТВОРЕННЯ ВИЩОГО СУДУ З ПИТАНЬ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ В УКРАЇНІ: ДОСВІД ЗАРУБІЖНИХ КРАЇН

# ОСОБЛИВОСТІ СИНДРОМУ ДИССИМІНОВАНОГО ВНУТРІШНЬОСУДИННОГО ЗГОРТАННЯ У НОВОНАРОДЖЕНИХ

**Іщенко Тетяна Борисівна**

к.мед.н., доцент

**Бужинська Надія Романівна**

к.мед.н., асистент

**Головко Мар'яна Дмитрівна**

Студентка

Харківський Національний Медичний Університет

м. Харків, Україна

**Вступ.** Наявність ДВЗ синдрому у новонароджених є суттєвою проблемою для клінічної медицини, яка потребує залучення до лікувально-діагностичного процесу лікарів багатьох спеціальностей та використання специфічного обладнання.

**Мета роботи.** Вивчення особливостей системи гемостазу у новонароджених та аналіз факторів, які призводять до розвитку ДВЗ синдрому у новонароджених дітей.

**Матеріали та методи.** Гемостаз новонароджених дітей є унікальним та має ряд особливостей у порівнянні з дорослими. Дозрівання окремих прокоагулянтів відбувається наприкінці вагітності, з подальшим зростанням їх рівня протягом першого півріччя життя. Унікальність неонатального гемостазу можна бачити на прикладі існування фетальних форм фібриногену та плазміногену. Рівень білків коагуляції низький, окрім фактора фон Віллебранда (ФВ), VIII, XIII, фібриногену і тромбоцитів, які мають рівень як у дорослих або навіть підвищений. Одразу після народження в дітей присутній тромбогенний напрямок тромбоцитарного гемостазу в поєднанні з низькою адреналін-індукованою агрегацією, низькою прокоагулянтною активністю, низьким умістом плазміногену та підвищенням продуктів деградації фібрину, що виступають як антикоагулянт і антиагрегант. Спостерігається гіперкоагуляція з різким підвищенням активності фібринолізу. Найбільш

значущими факторами ризику розвитку порушень у системі гемостазу є запалення, порушення функції печінки, вроджені вади серця, асфіксія, а також зовнішні фактори ризику-гіпотермія та наявність центрального венозного або артеріальних катетерів. Новонароджені, є найбільш уразливими до розвитку порушень у системі гемостазу.

Асфіксія впливає на систему гемостазу у новонароджених одним з двох способів: стимулює споживання тромбоцитів та факторів згортання, що призводить до зниження рівня тромбоцитів, фібриногену, факторів V і VIII, а також утворення продуктів розпаду фібрину, та викликає різке зниження вітамін-К-залежних факторів II, VII, IX і X . Етіологія та пускові механізми розвитку синдрому дисемінованого внутрішньосудинного згортання (ДВЗ-синдрому) у новонароджених дітей відомі. Проте, особливості патогенезу та перебігу, гемостазіологічні зміни ДВЗ-синдрому при різній неонатальній патології не вивчені. Одним з найбільш серйозних ускладнень інтранатальних гіпоксично-ішемічних пошкоджень є ДВЗ-синдром. Схильність до ДВЗ-синдрому пов'язана з активацією процесів згортання в пологах і підвищенням фібринолітичної активності.

Поєднання зниження фібриногену та тромбоцитопенії, це може свідчити про наявність ДВЗ-синдрому. Але враховуючи факт, що фібриноген підвищується за наявності запального процесу в організмі, інтерпретувати його потрібно з урахуванням рівнів гострофазових білків (С-реактивний білок та інші). Наприклад, у ситуації, коли кількість фібриногену знаходиться в нормальних діапазонах, а рівень гострофазових білків підвищений, можна говорити про наявність коагулопатії.

При цьому рівень діапазону D-димерів не є специфічним для діагностики ДВЗ синдрому, а зниження плазмової концентрації рівнів протеїну С і антитромбіну III свідчить про ДВЗ-синдром. Лікування полягає у боротьбі з причинами, що викликають ДВС, і застосуванням тромбоцитів, чинників згортання крові (у свіжозамороженій плазмі) і фібриногену (у кріопреципітаті) для боротьби з сильною кровотечею.

**Результати та обговорення.** Результати роботи дослідження гемостазу у новонароджених дітей вказують на унікальні особливості цієї системи порівняно з дорослими.

**Висновки.** Гемостаз новонароджених має ряд особливостей, які проявляються у його тромбогенному напрямку та високій активності фібринолізу, в наслідок чого новонароджені діти, особливо передчасно народжені, більш вразливі до розвитку ДВЗ синдрому. До основних чинників розвитку ДВЗ синдрому відносять наявність у дитини асфіксії та септичних станів.