

**SCI-CONF.COM.UA**

**INNOVATIONS  
AND PROSPECTS  
IN MODERN SCIENCE**



**PROCEEDINGS OF VI INTERNATIONAL  
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE  
JUNE 5-7, 2023**

**STOCKHOLM  
2023**

# **INNOVATIONS AND PROSPECTS IN MODERN SCIENCE**

Proceedings of VI International Scientific and Practical Conference

Stockholm, Sweden

5-7 June 2023

**Stockholm, Sweden**

**2023**

**UDC 001.1**

The 6<sup>th</sup> International scientific and practical conference “Innovations and prospects in modern science” (June 5-7, 2023) SSPG Publish, Stockholm, Sweden. 2023. 628 p.

**ISBN 978-91-87224-02-7**

The recommended citation for this publication is:

*Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Innovations and prospects in modern science. Proceedings of the 6th International scientific and practical conference. SSPG Publish. Stockholm, Sweden. 2023. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/vi-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-innovations-and-prospects-in-modern-science-5-7-06-2023-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 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](mailto:sweden@sci-conf.com.ua)

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

©2023 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2023 SSPG Publish ®

©2023 Authors of the articles

# TABLE OF CONTENTS

## AGRICULTURAL SCIENCES

1. *Bren Ol., Bren Ok., Podorozhny S.* 15  
BRIEF HISTORICAL SKETCH OF THE CREATION AND MAINTENANCE OF THE TŘEBOŇ CASTLE PARK (CZECH REPUBLIC)
2. *Лещенко І. А.* 19  
УЗГОДЖЕННЯ РОБОТИ КОМБАЙНА ТА ПЕРЕВАНТАЖУВАЛЬНОГО БУНКЕРА-НАКОПИЧУВАЧА

## BIOLOGICAL SCIENCES

3. *Котова В. О., Мещерякова І. П.* 26  
СВІТОВА ПОШИРЕНІСТЬ АСКАРИДОЗНОЇ ІНФЕКЦІЇ СЕРЕД НАСЕЛЕННЯ У ПЕРІОД З 2010 ПО 2021 РР.
4. *Лялюк-Вітер Г. Д., Петрашук В.* 28  
ДО ПИТАННЯ ВИВЧЕННЯ ДИСЦИПЛІНИ «БІОІНДИКАЦІЯ ТА БІОТЕСТУВАННЯ»
5. *Руда М. О., Єфремова Л. М., Гурська О. В.* 31  
АНАЛІЗ ВМІСТУ НІТРАТІВ В ОВОЧАХ ЕКСПРЕС-МЕТОДОМ
6. *Смольський О. С., Янченко В. О.* 35  
АНТИОКСИДАНТНИЙ СТАТУС ОРГАНІЗМУ КОРОПА ЛУСКАТОГО В УМОВАХ ГЕРБИЦІДНОГО НАВАНТАЖЕННЯ ВОДНИХ ЕКОСИСТЕМ
7. *Стригіна Т. А., Полішко А. С.* 41  
ВПЛИВ ТРИГОНОМЕТАНІВ НА ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ
8. *Шмуліч О. В., Батюк Л. В., Чуприна М. В.* 45  
ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ЕНТЕРОБІОЗУ ТА ГІМЕНОЛЕПІДОЗУ

## MEDICAL SCIENCES

9. *Gevkaliuk N. O., Rasiak B. R.* 50  
ASSESSMENT OF PERIODONTAL CONDITION AND EFFECTIVENESS OF TREATMENT AND PREVENTIVE MEASURES
10. *Lashin Salaheldin, Baboshkin A., Glukhova O.* 53  
FEATURES OF OF INFECTIOUS MORBIDITY IN EGYPT
11. *Mahklynets N., Pavlyshyn M., Ozhogan Z.* 56  
MYOFUNCTIONAL TREATMENT IN PATIENTS WITH ORAL HABITS
12. *Mandryk O. Ye., Molyn L. R., Paskaryk M. I.* 61  
EXACERBATION OF THE CORONAVIRUS CRISIS UNDER THE OPPRESSION OF THE RUSSIAN-UKRAINIAN WAR

25. **Минка Н. В., Васильєва А. О.** 112  
ДОСВІД ВИКОРИСТАННЯ ДЕКСМЕДЕТОМІДИНУ В  
ЯКОСТІ АД'ЮВАНТУ АНЕСТЕЗІОЛОГІЧНОГО  
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ В ОФТАЛЬМОХІРУРГІЇ
26. **Мухаммадєрова Д. Ш., Ахматов Диєрбек Дилишод угли** 120  
К ВОПРОСУ О ДИСФУНКЦИЯХ ЖЕЛУДОЧНО-  
КИШЕЧНОГО ТРАКТА В СОВРЕМЕННОЙ ПЕДИАТРИИ
27. **Несольона Л. О., Краснікова Л. В.** 128  
РОТАВІРУСНА ІНФЕКЦІЯ В СУЧАСНОМУ АСПЕКТІ
28. **Пархомович К. Г., Данченко Є. А.** 131  
ВИВЧЕННЯ «СТАМБУЛЬСЬКОГО ПРОТОКОЛУ» ТА  
«ЖЕНЕВСЬКИХ КОНВЕНЦІЙ» ЯК СКЛАДОВА  
ГУМАНІТАРНОГО ВИХОВАННЯ МАЙБУТНІХ ЛІКАРІВ
29. **Пашкова А. Є., Краснікова Л. В.** 134  
ВІТРЯНА ВІСПА: СТАН ЗАХВОРЮВАНOSTІ ТА  
ВАКЦИНАЦІЇ У СВІТІ
30. **Подзіна А. С., Кузнецова М. О.** 141  
ПАТОГЕНЕТИЧНІ ФАКТОРИ ГОСТРОГО РЕСПІРАТОРНОГО  
ДИСТРЕС-СИНДРОМУ ДОРΟΣЛИХ ПРИ ІНФІКУВАННІ  
COVID-19
31. **Сапронова А. С., Тимошенко Я. С., Роїк М. М., Таненя В. П.,** 144  
**Бабічева О. О.**  
КАРДІОМІОПАТІЯ ФЛІППІДА
32. **Ступаєнко А. С., Тубольцева О. Д., Біловол А. М.,** 148  
**Пустова Н. О., Тубелець Ю. М.**  
ОБІЗНАНІСТЬ СТУДЕНТІВ ЩОДО ЗАХИСТУ ШКІРИ ВІД  
ШКІДЛИВОГО ВПЛИВУ УФ-ВИПРОМІНЮВАННЯ
33. **Халак Р. О., Пацан Г. Ю., Липчей Н. О.** 151  
ВИВЧЕННЯ МІКРОБНОГО СКЛАДУ БІОПЛІВКИ ТА ОЦІНКА  
ЇЇ ВПЛИВУ НА ЗУБНУ ЕМАЛЬ
34. **Черкасова В. С., Вовк О. О.** 155  
МОНІТОРИНГ АНТИБІОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТІ  
S. EPIDERMIDIS, ВИДІЛЕНИХ ВІД ХВОРИХ ІЗ  
ПАТОЛОГІЄЮ ДИХАЛЬНИХ ШЛЯХІВ
35. **Ширяєва Л. Г., Краснікова Л. В.** 158  
СУЧАСНИЙ СТАН ВАКЦИНАЦІЇ ВІД КОРУ В УКРАЇНІ

#### PHARMACEUTICAL SCIENCES

36. **Носенко О. А., Дьякова Л. Ю., Джан Т. В.** 161  
АКТУАЛЬНІ АСПЕКТИ УПРАВЛІННЯ ПРОЦЕСАМИ  
ВЕНТИЛЯЦІЇ ТА КОНДИЦІОНУВАННЯ НА АПТЕЧНИХ  
СКЛАДАХ ДИСТРИБ'ЮТОРІВ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ

# МОНІТОРИНГ АНТИБІОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТІ *S. EPIDERMIDIS*, ВИДІЛЕНИХ ВІД ХВОРИХ ІЗ ПАТОЛОГІЄЮ ДИХАЛЬНИХ ШЛЯХІВ

**Черкасова Вікторія Сергіївна**

к.м.н., завідувачка відділу інфекційного контролю  
Центр Легеневого здоров'я, м. Львів, Україна

**Вовк Олександра Олегівна**

к.м.н., доцент  
Харківський національний медичний університет,  
м. Харків, Україна

**Вступ.** Стафілококове носійство є однією з найбільш гострих проблем захворювань дихальної системи. *S. epidermidis*, як представник нормальної мікрофлори людини, може викликати опортуністичні захворювання, а останнім часом збільшилась частота випадків інфекційних захворювань респіраторного тракту за участю епідермального стафілококу, в тому числі резистентних штамів.

**Мета роботи.** Вивчення та аналіз антибіотикорезистентності *S. epidermidis*, виділених від людей із бронхолегеневою патологією.

**Матеріал та методи.** У роботі використані результати дослідження мікроорганізмів, виділених від хворих із патологією дихальних шляхів, які знаходились на лікуванні у Центрі легеневого здоров'я м. Львів у 2022 році. Ідентифікацію виділених культур та визначення чутливості мікроорганізмів до антибіотиків проводили за допомогою автоматичного бактеріологічного аналізатора Vitec – 2 compact bioMérieux (Франція).

**Результати та обговорення.** У клінічному матеріалі (мокрота, ексудат, промивні води, отримані при бронхоальвеолярному лаважі) хворих було виділено та ідентифіковано 290 штамів *S. epidermidis*. При дослідженні чутливості виділених бактерій до антимікробних препаратів (АМП) були отримані наступні результати (табл. 1): найбільша резистентність спостерігалась до тейкопланіну (43 з 66 ізолятів) – 65 %, кліндаміцину (54 з 85 ізолятів) – 64 % та бензілпеніциліну – 57 %. Приблизно однакова частота

резистентності була до бісептолу, ванкоміцину, левофлоксацину та лінезоліду: від 31% до 35%. 4 ізолята з 53 (8 %) були резистентні до цефепіму та лише 1 ізолят з 45 був резистентний до цефоперазону.

**Таблиця 1.**

**Частота резистентних ізолятів *S. epidermidis*, виділених від хворих із патологією дихальних шляхів, у %.**

Антибіотик	Всього ізолятів	Кількість резист. ізолятів	Частота резист. ізолятів (%)
Амікацин	45	7	16
Бензилпеніцилін	21	12	57
Бісептол	67	21	31
Ванкоміцин	75	25	33
Гентаміцин	91	16	18
Іміпенем	53	5	9
Кларитроміцин	65	9	14
Кліндаміцин	85	54	64
Левовфлоксацин	114	40	35
Лінезолід	73	24	33
Тейкопланін	66	43	65
Цефепім	53	4	8
Цефоперазон	45	1	2
Ципрофлоксацин	91	23	25

Враховуючи частоту споживання АМП, отримали показники антимікробної резистентності (AMP) *S. epidermidis*, виділених від хворих із патологією дихальних шляхів (табл. 2).

**Таблиця 2.**

**Антимікробна резистентність *S. epidermidis*, виділених від хворих із патологією дихальних шляхів.**

Антибіотик	Частота резист. ізолятів	Частота спожив. АМП	AMP
Амікацин	0,16	0,01	0,002
Бензилпеніцилін	0,57	0,0007	0,0004
Бісептол	0,31	0,06	0,02
Ванкоміцин	0,33	0,0002	0,00007
Гентаміцин	0,18	0,001	0,0002
Іміпенем	0,09	0,008	0,0008
Кларитроміцин	0,14	0,03	0,004
Кліндаміцин	0,64	0,01	0,006
Левовфлоксацин	0,35	0,4	0,1

Лінезолід	0,33	0,08	0,03
Тейкопланін	0,65	0,0008	0,0005
Цефепім	0,08	0,08	0,006
Цефоперазон	0,02	0,0005	0,00001
Ципрофлоксацин	0,25	0,0004	0,0001

Показник споживання левофлоксаціна – 0,4. Відповідно, при частоті резистентних ізолятів 0,35 АМР *S. epidermidis* до левофлоксаціна становить 0,1, що є найвищим показником для *S. epidermidis* протягом 2022 року у відповідному закладі. Тоді як найнижчий показник АМР у цефоперазона - 0,00001 при частоті резистентних ізолятів та частоті споживання 0,02 та 0,0005 відповідно. Низький показник частоти резистентності досліджуваного мікроорганізму – 0,25 до ципрофлоксацину та відносно низька частота споживання призвели до низького показника АМР - 0,0001.

**Висновки.** Таким чином, не зважаючи на високу резистентність *S. epidermidis* до АМП з групи глікопептидів – тейкопланіну, за рахунок низької частоти споживання АМР складала 0,0005. Враховуючи середній показник частоти резистентності до левофлоксаціну – 0,35, за рахунок високої частоти споживання даного АМП – 0,4, АМР до препарату з групи фторхінолонів (левофлосацину) складає 0,1, що є найвищим показником антибіотикорезистентності у *S. epidermidis*, виділених від хворих із патологією дихальних шляхів у 2022 році.