

OPEN ACCESS

DOI: 10.25040/ntsh2024.01.03

Адреса для листування: Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького, вул. Пекарська, 69, Львів, Україна, 79010

Твіттер: @UlianaPidvalna

Е-пошта: pidvalna_uliana@meduniv.lviv.ua

Надійшла до редакції: 11.06.2024

Прийнята до друку: 18.06.2024

Опублікована: 28.06.2024

ORCID IDs

Уляна Підвальна:

<https://orcid.org/0000-0001-7360-8111>

Олена Зімба:

<https://orcid.org/0000-0002-4188-8486>

Орест Шевчик:

<https://orcid.org/0000-0003-3325-4288>

Андрій Черкас:

<https://orcid.org/0000-0002-6652-6983>

Оксана Заячківська:

<https://orcid.org/0000-0002-4309-2473>

Валентина Чопяк:

<https://orcid.org/0000-0003-3127-2028>

Конфлікт інтересів: автори заявляють про відсутність конфлікту інтересів.

Особистий внесок авторів:

Створення концепції: Оксана Заячківська, Уляна Підвальна;

Написання: Уляна Підвальна, Оксана Заячківська;

Редагування та затвердження остаточного варіанту: Уляна Підвальна, Олена Зімба, Орест Шевчик, Андрій Черкас, Оксана Заячківська, Валентина Чопяк.

Дозвіл комісії з питань біоетики: для даного дослідження не потрібне схвалення комісії з питань біоетики.

Фінансування: автори не отримали жодної фінансової підтримки свого дослідження.



© Всі автори, 2024

Уникнення оману хижацьких конференцій і хижацьких журналів у медичних науках, організованих фіктивними агентствами

Уляна Підвальна^{1,2}, Олена Зімба^{1,3,4}, Орест Шевчик⁵, Андрій Черкас⁶, Оксана Заячківська^{1,7}, Валентина Чопяк¹

¹Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького, Львів, Україна

²Україно-Польський центр серця Львів, Львів, Україна

³Університетська лікарня в Кракові, Краків, Польща

⁴Національний інститут геріатрії, ревматології та реабілітації, Варшава, Польща

⁵Royal Victoria Hospital, Белфаст, Північна Ірландія, Великобританія

⁶Sanofi-Aventis Deutschland GmbH., Франкфурт-на-Майні, Німеччина

⁷Американський університет наук про здоров'я, Сигнал Хілл, Каліфорнія, США

Ключові слова: хижацькі журнали, наукове написання, етика, псевдонаука, чесність дослідження, видавництво.

Circumventing predatory conferences and predatory journals in medical sciences issues by bogus agencies

Uliana Pidvalna^{1,2}, Olena Zimba^{1,3,4}, Orest Chevchik⁵, Andriy Cherkas⁶, Oksana Zayachkivska^{1,7}, Valentyna Chopyak¹

¹*Danylo Halytsky Lviv National Medical University, Lviv, Ukraine*

²*Ukrainian-Polish Heart Center Lviv, Lviv, Ukraine*

³*University Hospital in Krakow, Krakow, Poland*

⁴*National Institute of Geriatrics, Rheumatology and Rehabilitation, Warsaw, Poland*

⁵*Royal Victoria Hospital, Belfast, Northern Ireland, United Kingdom*

⁶*Sanofi-Aventis Deutschland GmbH., Frankfurt am Main, Germany*

⁷*American University of Health Sciences, Signal Hill, CA, USA*

Keywords: Predatory journals, Scientific writing, Ethics, Pseudoscience, Research Integrity, Publishing.

OPEN ACCESS

DOI:10.25040/ntsh2024.01.03

For correspondence: Danylo Halytsky
Lviv National Medical University, Pe-
karska Street 69, Lviv, Ukraine, 79010

Twitter: ulianaPidvalna

E-mail: pidvalna_uliana@meduniv.lviv.ua

Received: 11 Jun, 2024

Accepted: 18 Jun, 2024

Published: 28 Jun, 2024

ORCID IDs

Uliana Pidvalna:

<https://orcid.org/0000-0001-7360-8111>

Olena Zimba:

<https://orcid.org/0000-0002-4188-8486>

Orest Chevchik:

<https://orcid.org/0000-0003-3325-4288>

Andriy Cherkas:

<https://orcid.org/0000-0002-6652-6983>

Oksana Zayachkivska:

<https://orcid.org/0000-0002-4309-2473>

Valentyna Chopyak:

<https://orcid.org/0000-0003-3127-2028>

Disclosures: The authors declared no conflict of interest.

Author contributions:

Conceptualization: Oksana Zayachkivska, Uliana Pidvalna;

Writing: Uliana Pidvalna, Oksana Zayachkivska;

Review & editing: Uliana Pidvalna, Olena Zimba, Orest Chevchik, Andriy Cherkas, Oksana Zayachkivska, Valentyna Chopyak.

Ethical approval: This study did not require ethical approval.

Funding: The authors received no financial support for their study.



© All authors, 2024

Запрошення взяти участь у “Глобальних”, “Міжнародних” і “Всесвітніх” конференціях для науковця може здатися привабливим і престижним, особливо якщо вказується приналежність до Європи, США, Японії чи інших добре розвинених країн Азії. Окрім цього, можливість бути вказаним серед доповідачів «топ» рівня, з одержанням зниженого реєстраційного внеску, покриттям частини витрат за проживання ще й публікацією тез у збірнику конференції на «міжнародному» рівні може стати гачком не лише для молодих дослідників, але навіть і для досвідчених вчених. Широкий діапазон подання для різних, навіть позамедичних сфер, достатньо лояльні оплати за публікацію, штучне збільшення цитувань авторів, високий «локальний» імпаکت-фактор, запрошення написати статтю за гроші, «подарунки» авторства, недостатньо високі

вимоги до поданих матеріалів чи спеціальні пропозиції (Рис. 1).

«Псевдо» означає щось, що видається за правду. Якщо це неправда, ми стикаємося з обманом чи відвертою брехнею. Наука завжди цінна і є скарбом [1], але використання слова «псевдонаука» робить це значення огидним. Особливо, що стосується медицини. Псевдонаука у сфері медицини може поширювати дезінформацію, відштовхувати від правдивої науки, що ґрунтується на доказах, зменшувати дотримання перевірених рекомендацій щодо лікування та системи охорони здоров'я або ж навіть спонукати пацієнтів шукати неефективну або неперевірену терапію чи допомогу. Проте найгірше – це потрапити в полон до шахраїв і бути творити псевдонауку, не усвідомлюючи цього.

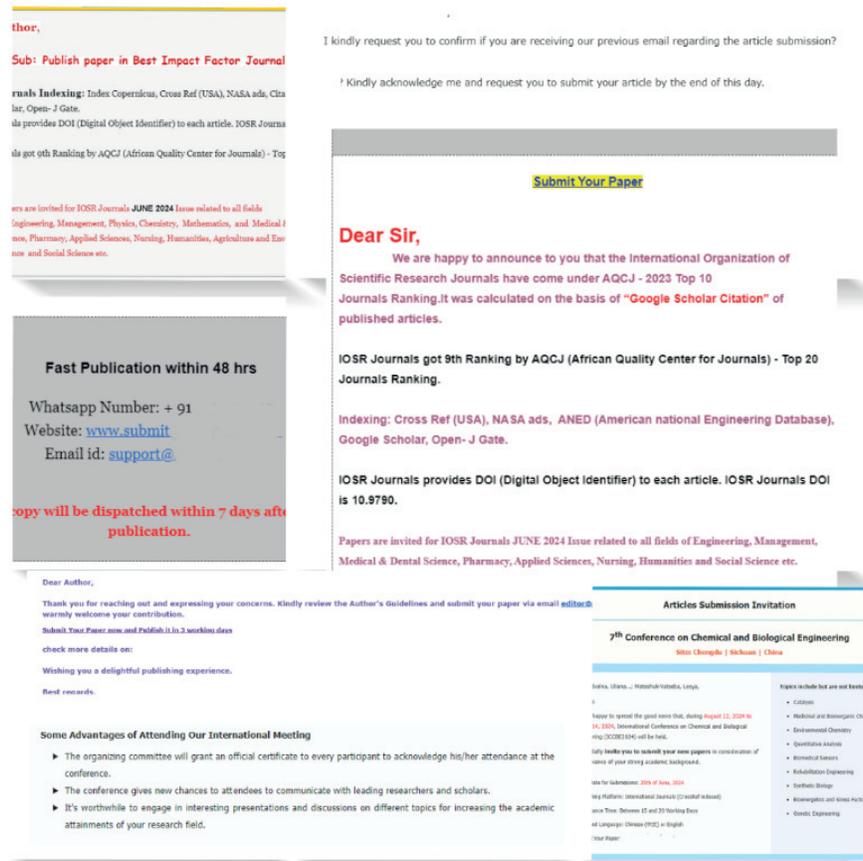


Рисунок 1. Колаж електронних листів, одержаних на електронну скриньку науковця від хижацьких журналів та хижацьких організацій із запрошеннями на подання статті, тез чи участі в конференції. Типовими ознаками хижацьких пасток є широкий діапазон подання тез з різних сфер діяльності, оплата за друк без попереднього рецензування, штучне підвищення цитування, невідомі імпаکت-фактори, «подарунки» авторства, недостатні вимоги до якості поданих матеріалів або спеціальні пропозиції

Invitation to take part in “Global”, “International”, and “Worldwide” conferences seem attractive and prestigious and often with affiliation in Europe, USA, Japan or other well-developed Asia countries. Moreover, the possibility of sharing a stage with a “top speaker” and/or eligibility for reduced registration and accommodation fees and being listed in the abstract book on the “international” level might be a hook not only for young researchers but even for experienced ones. A broad range of submissions, low processing fees, increasing authors’ citations, high “local” impact factor, an invitation to write an article for money, “gift-authorship”, suboptimal author guidelines or special offers (Fig. 1).

“Pseudo” means something that pretends to be the truth. If it is not, we face deception, fraud or a lie. Science is always valuable and

treasured by people [1], but the word “pseudoscience” makes this meaning disgusting. In particular, pseudoscience in Medicine that can spread misinformation, leading away from evidence-based Medicine, decreasing adherence to proven guidelines of treatments and public health measures, as well as leading patients to seek ineffective or unproven therapy or care. But the worst thing is to be captured by fraud and involved in pseudoscience without realizing it.

This editorial focuses on how pseudoscience products created by diverse scam agencies can be spotted and how to protect our research from predatory publication pitfalls [2] that are very common. It aims to describe the main traps the authors may fall into and to indicate red flags that can warn the readers about the dangers and strategies on how to avoid them.

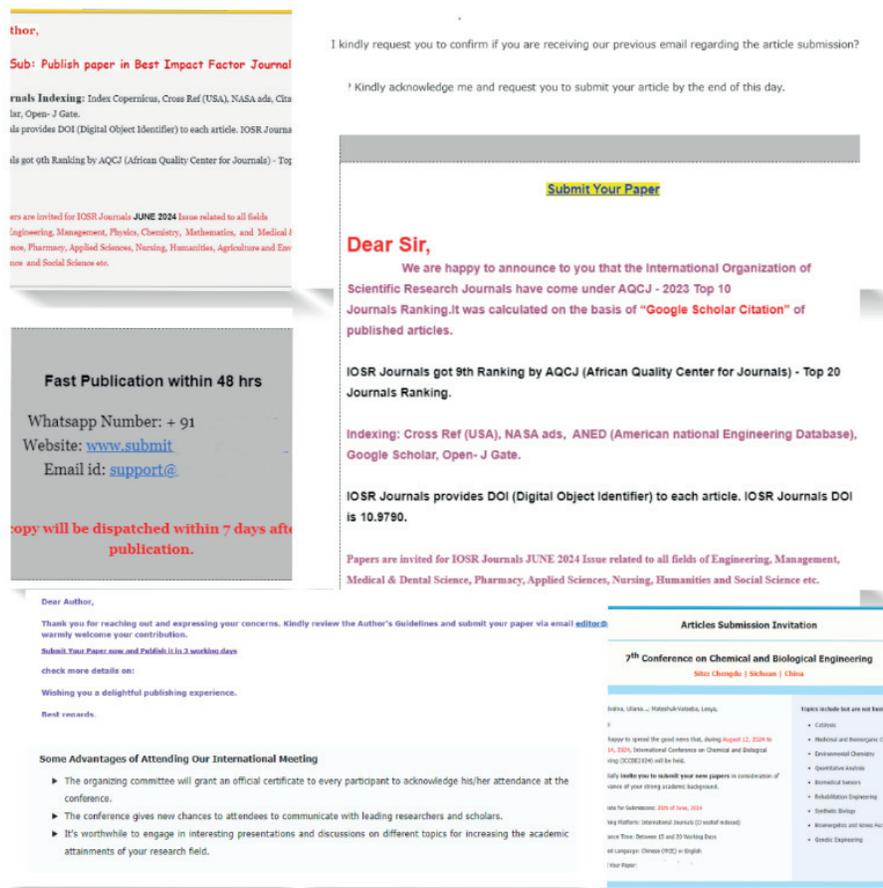


Figure 1. The collage of emails from predatory journals and predatory organizations with invitations for article submission, abstract submission, and conference invitation. The typical signs of predatory schemes are a broad range of submissions, processing fees, citation promotions, unknown impact factors, “gifts” authorships, suboptimal author guidelines or special offers

Висвітлені у рукописі твердження присвячені тому, як ми можемо виявити псевдонауку та захистити наші дослідження від пасток хижацьких публікацій [2], які дуже широко поширені. Мета цією статті – це описати основні пастки для науковців, пов'язаних з псевдонаукою, у які можуть потрапити автори та розповісти про небезпеку та способи уникнення хижацьких інституцій, створених шахрайськими агенціями в галузі медичних фундаментальних та клінічних наук.

Псевдонаука та хижацькі публікації: як це працює?

Контактна інформація, найчастіше адреса електронної пошти, яка була подана з рукописом (навіть у авторитетне видання), підписка на професійну організацію, підписка на конференцію чи виробника, може бути використана видавцями-хижаками для встановлення контакту з потенційними жертвами [3]. Примітно, що після успішної публікації чи відвідування конференції кількість листів на електронну скриньку науковців суттєво зростає. Юним чи недосвідченим науковцям виглядає таке запрошення як винагорода і приємно, що їхні дослідження цікаві для аудиторії, але, на жаль, це може бути хибним враженням. Як не бути обдуреним? Яким чином вибрати легітимну, правдиву аудиторію та коректний спосіб представлення результатів дослідження? Подаємо кілька стислих порад і лаконічних варіантів дій, як уникнути хижацьких пасток під час публікації результатів у медичній сфері.

Конференції-хижаки

Запрошення бути головним доповідачем на конференції базується на нещодавно опублікованій статті.

Типові характеристики:

1. Організована конференція не відноситься до будь-якого професійного, наукового товариства чи установи з високою науковою репутацією.
2. Знижений реєстраційний внесок за участь у конференції та/або проживання. Зазвичай організатори чітко регламентують список, де можна проживати за зниженою вартістю. Незважаючи на знижки для участі, тим не менше, сплачує той, хто запрошений.
3. Бути у списку «найкращих» доповідачів серед відомих науковців. Проте, перевірка списку «відомих» лекторів може розча-

рувати, оскільки серед них немає експертів у відповідній медичній галузі.

4. Приналежність оргкомітету невідома. Часто в запрошенні не вказано точної контактної інформації та приналежності до авторитетних установ (університетів чи клінік). У більшості випадків організаціями є невідомі або нещодавно створені офіси з вказуванням США чи Європи, щоб справити враження та викликати довіру.
5. Повторні електронні листи. Одержувач отримує надалі електронні листи з продовженням кінцевого терміну подання тез і пропозицією додаткових знижок, наприклад, на матеріали конференції тощо аби все-таки захопити у свої тенета.
6. Широкий діапазон подання. Одна конференція може включати медицину, економіку, політику тощо.
7. Формат презентації. Як правило, пропонують проведення онлайн-конференції, якщо Ви відмовляєтеся відвідати конференцію офлайн. Проте, незважаючи на це, організатори вимагатимуть оплати за участь.

Хижацькі збірники тез конференцій

Хижацькі збірники доповідей чи тез конференцій зазвичай «супроводжують» конференції, проте можуть бути як окрема складова. На жаль, організатори створюють «фіктивну» конференцію та публікують електронний збірник тез. Автори, особливо з країн із низьким і середнім рівнем доходу, прагнуть публікації за кордоном і готові платити за такі послуги.

Типові характеристики:

1. Відсутність серед організаторів наукових чи професійних товариств.
2. Низька (адекватна/доступна) ціна за публікацію.
3. Електронний формат збірника тез.
4. Відсутність рецензування.
5. Гнучкий термін подання тез.
6. Дистанційна участь: немає необхідності навіть приєднуватися до конференції, оскільки конференція не проводиться.
7. Можливість подати анотацію рідною мовою (не англійською).

Підвищення цитованості / покращення наукового профілю

Модель «Ми пишемо, Ви платите» заради фіктивного збільшення результативнос-

Pseudoscience and predatory publications: how it works?

The contact information, most often email address, which was taken from already published paper (even in a reputable journal), professional organization subscription, conference abstract or vendor subscriptions, will be used by predatory publishers to make contact with potential victims [3]. It is remarkable that the number of emails from predator publishers rapidly grow after a successful publication or visiting big conference or congress. It seems very rewarding for young or inexperienced researchers to think that the research is interesting for the audience, but it is very often not the case. How not to get deceived, and how to choose a legitimate audience and the right way to present the results of the study? Here we provide "red flags" that may help to avoid the pitfalls of predators in publishing results of medical research.

Predatory conferences

The invitation to be a top speaker at the conference is often based on the recently published article.

Typical characteristics:

1. The organized conference doesn't refer to any professional scientific society or institution with a decent scientific reputation.
2. Reduced registration fee and/or accommodation. The organizers strictly provide the accommodation. Despite invitation, one who is invited should pay "the reduced fee".
3. Listed as a top-speaker among other notable researchers. Checking the list of "notable" speakers might be disappointing, realising there are no real experts in this field.
4. The affiliation of the organizing committee members is unknown. Often, there is no precise contact information and no connections to the respected Institutions. In most cases, some unknown or recently created offices with US or European locations are used to impress or make it trustworthy.
5. This is a repeating email. The recipient will receive further emails extending the abstract submission deadline and proposing additional discounts, such as for Conference materials, etc.
6. Broad range submission. One conference might include medicine, economics, politics and other areas.

7. Format of presentation. Typically, online formal will be offered if you cannot visit the conference on site. Nevertheless, they will ask for payment.

Predatory conferences papers

Predatory conference papers or abstracts are associated with predatory conferences but may appear as a separate part. Unfortunately, it is difficult to detect fraud as the organizers usually create a fake conference and published an electronic abstract book available in internet. The submitters, especially from low- and middle-income countries, are thirsty for international publication and ready to pay for it quite often a reasonable fee.

Typical characteristics:

1. Absence of scientific or professional societies among organisers.
2. Low (adequate) price for publication.
3. Electronic abstract book.
4. No peer-review.
5. Flexible deadline.
6. Remote participation: There is no need to join the conference because there is no conference.
7. Possibility to submit an abstract in your language (not English).

Increasing scientific profile / citations

The "We write, you pay" model requires the academic society to see the results of the research activity. The number of reads, downloads, citations, impact factor, etc., are markers of the researcher's performance. Some organisations provide "tools" to improve the author profile, but this is an artificial, unethical intervention [4].

Typical characteristics:

1. Proposal to increase citation.
2. Proposal to add the author to the author block of some articles without any contribution (only financial).
3. Fake citations.
4. "Supporting" manuscript submission to the Journals.
5. Services for language editing and academic English with no guarantee to perform it.
6. Publishing in Supplemental issue.

Supporting the researcher

"You write, we pay" model. The invitation to pay for writing the manuscript and doing

ті дослідницької діяльності. Маркерами оцінюваності роботи науковця є кількість прочитань, кількість завантажень, рівень цитувань, імпаکت-фактор тощо. Деякі організації надають «інструменти» для покращення профілю автора, але це штучні та неетичні дії [4].

Типові характеристики:

1. Пропозиція підвищення цитованості.
2. Запрошення додати автора в список авторів деяких статей без будь-якого внеску (тільки фінансового).
3. Підроблене / замовлене цитування.
4. «Супроводження» (любювання) подання рукопису до журналу.
5. Послуги з мовного редагування та академічної англійської без гарантії виконання.
6. Публікація у додатку до журналу або його додатковому числі.

Підтримка автора/науковця

Модель «Ви пишете, ми платимо». Запрошення оплатити за написання статті/тез чи проведення дослідження. Приймаючи це запрошення, автор повинен розуміти, що цим він підтримує та творить псевдонауку.

Типові характеристики:

1. Відсутність грантової тематики.
2. Відсутність офіційної установи чи теми дослідження.

3. Авторський внесок буде розділено між тими, хто це замовив та буде оплачувати за послуги.
4. Праця без авторства, відсутність авторських прав.
5. Невідома угода чи її відсутність, незадокументований фінансовий процес.
6. Низька якість журналу (відсутність процесу рецензування, редагування, корекції).

Підсумовуючи, використовуючи стратегію розпізнавання та вже знаючи про організації-хижаки, листи від осіб/організацій, які потрібно блокувати ("blocklisting"), журнали «копійки» ("copycat"), що імітують добре відомі видання і приймають до друку статті, створені за допомогою копіювання та вирізання (copy&cut), та викрадені журнали, попередньо легітимні академічні журнали, веб-сайти або редакційні процеси яких були підкуплені шахраями, що віддають перевагу зароблянню грошей над науковою чесністю [5], ми можемо запобігти поширенню псевдонауки в медичній галузі. Участь та підтримка конференцій, організованих відомими науковими товариствами чи установами [6-8] з доброю академічною репутацією, допоможе представити ваші дослідження у правильному варіанті. Наставництво щодо етичних питань та проблем, пов'язаних із хижацькою поведінкою, має вирішальне значення для прогресу в академічній медичній сфері.

Список літератури

1. Chopyak V, Maksymowych WP. Moral and ethical component of science in times of war. Proceeding of the Shevchenko Scientific Society Medical Sciences. 2023;72(2). DOI: 10.25040/ntsh2023.02.01
2. Gurnani B, Kaur K. Predatory journals: The dark side of publications. Indian J Ophthalmol. 2022;70(8):3144. DOI: 10.4103/ijjo.IJO_1053_22
3. Livas C, Delli K. "Dear Doctor, greetings of the day!": A 1-year observational study of presumed predatory journal invitations. Prog Orthod. 2023;24(1). DOI: s40510-023-00471-6
4. Zimba O, Gasparyan A. Scientific authorship: a primer for researchers. Rheumatology. 2020;58(6):345–9. DOI: 10.5114/reum.2020.101999
5. Teixeira da Silva JA. Caution with Journal Selection: Spam, Copycat Journals, and Predatory Publishing. Bioscientific Review. 2024;6(2):01–7. DOI: 10.32350/bsr.62.i
6. Pastryk T, Gershuni O, Lazko A, Yaremko A, Martyniuk H, Yagensky A, et al. I international scientific and practical conference "Doctors and Nursing – Medical Front In Ukraine And The World." Proceeding of the Shevchenko Scientific Society Medical Sciences. 2023;72(2). DOI: 10.25040/ntsh2024.01.01
7. Bekesevych A, Lazko A, Hresko I. 7th international symposium "Smart lion". Rehabilitation in Ukraine, September 26, 2023. Proceeding of the Shevchenko Scientific Society Medical Sciences. 2023;72(2). DOI: 10.25040/ntsh2022.02.06
8. Nesterovska L. International Medical Forum "Medicine of Ukraine and the world: basics, realities and strategic perspectives." Proceedings of the Shevchenko Scientific Society Medical Sciences. 2024;73(1). DOI: 10.25040/ntsh2024.01.04

research. Accepting this invitation, the author supports and creates pseudoscience.

Typical characteristics:

1. No grant proposal.
2. No official institution or research theme.
3. The author's contribution will be divided among those who pay for it.
4. No authorship, copyright authorship.
5. Unknown agreement and financial process.
6. Poor journal quality (lack of peer-review process, editing, proofreading).

To sum up, by implementing these strategies and being aware of predatory practices of blocklisting agencies, "copycat" journals,

publisher imitators, hijacked journals, formerly legitimate, but lacking proper editorial oversight and peer review, leading to the publication of low-quality or plagiarized content and prioritizing money-making over scientific integrity [5], we can prevent the spread of pseudoscience in medical sciences. Attending and promoting conferences organized by established scientific societies or institutions [6–8] with a strong reputation for scientific rigor will help present your research in a right way. Mentoring junior and inexperienced researchers and informing about ethical problems related to predatory publishing practices is crucial for progress in the academic medical sphere.

References

1. Chopyak V, Maksymowych WP. Moral and ethical component of science in times of war. Proceeding of the Shevchenko Scientific Society Medical Sciences. 2023;72(2). DOI: 10.25040/ntsh2023.02.01
2. Gurnani B, Kaur K. Predatory journals: The dark side of publications. Indian J Ophthalmol. 2022;70(8):3144. DOI: 10.4103/ijo.IJO_1053_22
3. Livas C, Delli K. "Dear Doctor, greetings of the day!": A 1-year observational study of presumed predatory journal invitations. Prog Orthod. 2023;24(1). DOI: s40510-023-00471-6
4. Zimba O, Gasparyan A. Scientific authorship: a primer for researchers. Rheumatology. 2020;58(6):345–9. DOI: 10.5114/reum.2020.101999
5. Teixeira da Silva JA. Caution with Journal Selection: Spam, Copycat Journals, and Predatory Publishing. Bioscientific Review. 2024;6(2):01–7. DOI: 10.32350/bsr.62.i
6. Pastryk T, Gershuni O, Lazko A, Yaremko A, Martyniuk H, Yagensky A, et al. I international scientific and practical conference "Doctors and Nursing – Medical Front In Ukraine And The World." Proceeding of the Shevchenko Scientific Society Medical Sciences. 2023;72(2). DOI: 10.25040/ntsh2024.01.01
7. Bekesevych A, Lazko A, Hresko I. 7th international symposium "Smart lion". Rehabilitation in Ukraine, September 26, 2023. Proceeding of the Shevchenko Scientific Society Medical Sciences. 2023;72(2). DOI: 10.25040/ntsh2022.02.06
8. Nesterovska L. International Medical Forum "Medicine of Ukraine and the world: basics, realities and strategic perspectives." Proceedings of the Shevchenko Scientific Society Medical Sciences. 2024;73(1). DOI: 10.25040/ntsh2024.01.04