

| Відомості про статтю:              |            | Article information      |            |
|------------------------------------|------------|--------------------------|------------|
| Отримано                           | 30.09.2025 | Received                 | 30.09.2025 |
| Отримано у доопрацьованому вигляді | 12.10.2025 | Received in revised form | 12.10.2025 |
| Прийнято                           | 17.11.2025 | Accepted                 | 17.11.2025 |
| Опубліковано                       | 04.12.2025 | Published                | 04.12.2025 |

### **Конфлікти інтересів**

Автори заявляють, що у них немає конфлікту інтересів щодо поточного дослідження, включаючи фінансовий, особистий, авторський чи будь-який інший, який міг би вплинути на дослідження, а також на результати, наведені в цьому документі.

### **Conflicts of Interest**

The authors declare that they have no conflict of interest regarding the current study, including financial, personal, authorial or any other that could be included in the study, as well as the results presented in this document.

### **Використання штучного інтелекту**

Автори підтверджують, що при створенні поточної роботи вони не використовували технології штучного інтелекту.

### **Use of Artificial Intelligence**

The authors confirm that they did not use artificial intelligence technologies in the creation of the current work.