

**Напря́м 3. ЦИФРОВІ ТЕХНОЛОГІЇ В МЕДИЧНІЙ НАУЦІ, ПРАКТИЦІ ТА ОСВІТІ**  
**Direction 3. DIGITAL TECHNOLOGIES IN MEDICAL SCIENCE, PRACTICE, AND**  
**EDUCATION**

**ІНТЕГРАЦІЯ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ОРГАНІЗАЦІЮ**  
**НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ У СФЕРІ ГРОМАДСЬКОГО ЗДОРОВ'Я**

**Дейкун М. П., Мехед О. Б., Ячна М. Г.**

Національний університет «Чернігівський колегіум» імені Т.Г. Шевченка,

Чернігів, Україна

*mekhedolga@gmail.com*

**Вступ.** Сучасні цифрові технології значно трансформували різні галузі науки та суспільного життя, зокрема і сферу громадського здоров'я. Інтеграція цифрових інструментів, таких як великі дані, штучний інтелект (ШІ), мобільні додатки, дозволяє підвищити ефективність наукових досліджень та зробити їх доступнішими для широкої аудиторії. Це особливо актуально в умовах зростаючих викликів громадського здоров'я, таких як глобальні пандемії, хронічні захворювання та загальний дефіцит ресурсів у системах охорони здоров'я (Nosko M., 2022). Однак, попри значні переваги, використання цифрових технологій супроводжується низкою проблем, таких як забезпечення конфіденційності даних, необхідність підвищення цифрової грамотності фахівців та адаптація існуючих методологій до нових цифрових платформ. Отже, дослідження інтеграції цифрових технологій у сферу наукових досліджень громадського здоров'я є важливим кроком для їх подальшого розвитку та вдосконалення (Носко М.О., 2024).

**Метою дослідження** є аналіз можливостей та викликів інтеграції цифрових технологій у наукові дослідження у сфері громадського здоров'я, а також виявлення перспектив їх подальшого використання для покращення ефективності та доступності дослідницької діяльності.

**Матеріали та методи дослідження.** Для дослідження використовувалися

аналітичні методи, зокрема огляд наукової літератури, присвяченої використанню цифрових технологій у медичних дослідженнях, а також емпіричні дані щодо застосування мобільних додатків для моніторингу здоров'я, великих даних та штучного інтелекту. Проведений порівняльний аналіз результатів досліджень з метою виявлення ключових викликів та успішних кейсів впровадження цифрових рішень.

**Результати та їх обговорення.** Результати аналізу свідчать про те, що цифрові технології мають величезний потенціал для розвитку наукових досліджень у громадському здоров'ї (Носко М.О., 2024). Зокрема, використання великих даних дозволяє більш точно аналізувати епідеміологічні процеси та виявляти закономірності поширення захворювань. Цифровізація значно спрощує доступ пацієнтів до медичних консультацій та дозволяє дослідникам отримувати актуальні дані в режимі реального часу. Мобільні додатки та пристрої, що збирають дані про фізичну активність і життєві показники, допомагають дослідникам отримувати більш точні результати під час клінічних випробувань. Цифрові інструменти стають ключовими в організації та проведенні наукових досліджень у сфері громадського здоров'я, дозволяючи ефективніше збирати, аналізувати та інтерпретувати дані. ШІ допомагає швидко і точно обробляти великі обсяги даних, виявляти кореляції та робити прогнози, що може значно підвищити якість наукових досліджень. Таким чином, впровадження в освітній процес відповідних освітніх компонентів забезпечуватиме формування та розвиток у майбутніх компетентності у галузі цифрових технологій для забезпечення раціонального використання сучасного програмного забезпечення загального та спеціального призначення при обробленні медико-біологічних даних, вивчення закономірностей та принципів інформаційних процесів у системах різного рівня ієрархії в галузі охорони здоров'я, проблем збору, збереження, оброблення і передачі сигналів та зображень в медицині, систем підтримки прийняття рішень в медицині; інформаційних технологій аналізу, моделювання, прогнозування, управління в сфері медико-біологічних

досліджень, теорії медичних інформаційних систем (Griban G., 2022). Однак основними викликами залишаються питання захисту конфіденційності, особливо під час збору та обробки персональних медичних даних, а також необхідність навчання медичного персоналу для роботи з новими технологіями (Ячна М.Г., 2024), оскільки для повного використання потенціалу цифрових технологій необхідно підвищувати цифрову компетентність науковців та фахівців у сфері громадського здоров'я.

**Висновки.** Інтеграція цифрових технологій у наукові дослідження у сфері громадського здоров'я має значний потенціал для підвищення ефективності досліджень, їхньої точності та доступності. Однак для успішної реалізації цього процесу необхідно вирішити низку викликів, зокрема забезпечити належний захист даних, розробити нові методологічні підходи та підвищити цифрову грамотність фахівців. Важливим напрямом подальших досліджень є вивчення ефективності впровадження конкретних цифрових рішень та створення комплексних програм підготовки фахівців у цій галузі.

### Література

1. Носко, М.О., Дейкун, М.П., & Мехед, О.Б. (2024). Основні аспекти забезпечення експериментальної діяльності в ЗВО. *Вісник Національного університету «Чернігівський колегіум» імені Т.Г. Шевченка*, (25), 144-149.
2. Носко, М.О., Дейкун, М.П., & Мехед, О.Б. (2024). Роль сучасних технологій у формуванні професійних компетенцій майбутніх фахівців в галузі охорони здоров'я. *Вісник Національного університету «Чернігівський колегіум» імені Т. Г. Шевченка*, (26), 113-117.
3. Ячна, М.Г., Полетай, В.М., & Мехед, О.Б. (2024). Особливості навчання безпеки праці під час роботи з інформаційними засобами майбутніх фахівців біологічних та медичних спеціальностей. *Актуальні проблеми та перспективи технологічної і професійної освіти*, 239-241.
4. Griban G., Mekhed O., Semeniv B., Khurtenko O., Koval V, Khliebnikova T. & Skyrda T. (2022). Technology of increasing physical activity of university

---

students. *Acta Balneologica*, 5(171), 451-456. doi: 10.36740/ABAL202205113.

5. Nosko M., Mekhed O., Nosko Yu., Bahinska O., Zhara H., Griban G. & Holovanova I. (2022). The impact of health-promoting technologies on university students' physical development. *Acta Balneologica*, 5(171), 469-473. doi: 10.36740/ABAL202205116

## ЕЛЕКТРОННА КОМЕРЦІЯ В МЕДИЧНІЙ ГАЛУЗІ ТА ЇЇ РОЗВИТОК

**Кириченко А. В.**

Національний університет біоресурсів і природокористування України,

Київ, Україна

*akyry@i.ua*

**Вступ.** Електронна комерція є висококонкурентним середовищем із постійними змінами технологій. Вона принесла більш конкурентоспроможні ціни завдяки ширшій пропозиції, різноманітності продуктів, збільшенню маркетингових стратегій і зробила споживачів товарів та послуг більш вимогливими. На подальший розвиток електронної комерції суттєво вплинула світова пандемія COVID-19. Бурхливий розвиток електронної комерції обумовлений тим, що вона вимагає менших фінансових інвестицій на початковому етапі, а також є більш зручним і швидким способом для споживачів (Plchuk M.M., Kyrychenko A.V., Vodnitskyi M.V., 2023).

**Метою** роботи є дослідження трендів електронної комерції в медичній галузі.

**Матеріали і методи.** Інформаційною базою дослідження стали статистичні дані Statista, UNCTAD, Promodo та власні дослідження. Використано методи теоретичного узагальнення інформації, порівняльного та SWOT-аналізу.

**Результати та висновки.** Електронна комерція в медичній науці, практиці та освіті грає важливу роль у цифровій трансформації галузі охорони здоров'я. Електронна комерція охоплює такі аспекти, як доступ до наукових досліджень, продаж медичних товарів і послуг, телемедицина, а також онлайн-навчання для