

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ГЛУХІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ПЕДАГОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ОЛЕКСАНДРА ДОВЖЕНКА
НАЦІОНАЛЬНИЙ БОТАНІЧНИЙ САД ІМЕНІ М. М. ГРИШКА
ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА
ЧЕРНІВЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ЮРІЯ ФЕДЬКОВИЧА
ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ І. І. МЕЧНИКОВА
ЧЕРКАСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ БОГДАНА ХМЕЛЬНИЦЬКОГО
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
РІВНЕНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ГУМАНІТАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ПОЛТАВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ПЕДАГОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ В. Г. КОРОЛЕНКА
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ПЕДАГОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ А.С. МАКАРЕНКА
ІНСТИТУТ ЛУБ'ЯНИХ КУЛЬТУР НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК
УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ПРИРОДНИЙ ПАРК «ХОЛОДНИЙ ЯР»
КЗ СОР «КОНОТОПСЬКИЙ ФАХОВИЙ МЕДИЧНИЙ КОЛЕДЖ»
ЛЕБЕДИНСЬКИЙ ФАХОВИЙ МЕДИЧНИЙ КОЛЕДЖ ІМЕНІ ПРОФЕСОРА М. І. СИТЕНКА
КЗ СОР «НОВГОРОД-СІВЕРСЬКИЙ ФАХОВИЙ МЕДИЧНИЙ КОЛЕДЖ»
ГЕТЬМАНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ПРИРОДНИЙ ПАРК
КЗ ЯМПІЛЬСЬКА СТАНЦІЯ ЮНИХ НАТУРАЛІСТІВ



МАТЕРІАЛИ

II Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції

**«Сучасний стан, проблеми та перспективи розвитку природничо-математичних
наук та методик їх викладання»**

30–31 жовтня 2025 року

Глухів – 2025

УДК 378.4 (477-21) ГНПУ:001.891-057.87(082)

М 34

Видається за рішенням ученої ради Глухівського національного педагогічного університету імені Олександра Довженка (протокол № 4 від 17 листопада 2025 року)

Редакційна колегія:

Мегем О. М., кандидат педагогічних наук, доцент, завідувач кафедри біології, здоров'я людини та методики навчання Глухівського національного педагогічного університету імені Олександра Довженка;

Міщенко С. В., доктор сільськогосподарських наук, доцент кафедри біології, здоров'я людини та методики навчання Глухівського національного педагогічного університету імені Олександра Довженка;

Бурчак Л. В., доктор педагогічних наук, доцент кафедри біології, здоров'я людини та методики навчання Глухівського національного педагогічного університету імені Олександра Довженка;

Чижевська Н. О., асистент кафедри біології, здоров'я людини та методики навчання Глухівського національного педагогічного університету імені Олександра Довженка.

М 34 **Сучасний стан, проблеми та перспективи розвитку природничо-математичних наук та методик їх викладання: матеріали II Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції (Глухів, 30-31 жовтня 2025 р.).** Глухів, 2025. 759 с.

До збірника матеріалів конференції увійшли тези доповідей із актуальних проблем, методів й наукових технологій розвитку природничо-математичних наук та методик їх викладання в закладах освіти.

Матеріали будуть корисними для науковців, викладачів, вчителів, аспірантів, студентів, працівників природоохоронних організацій і всіх тих, хто цікавиться проблемами розвитку природничих наук та методик їх викладання.

Тексти тез подано в авторській редакції. За науковий зміст і якість поданих матеріалів відповідальність несуть автори.

УДК 378.4 (477-21) ГНПУ:001.891-057.87(082)

© Автори публікацій, 2025

© Глухівський НПУ ім. О. Довженка, 2025

Демченко В. Формування екологічної свідомості майбутніх фахівців лісової галузі в контексті кліматичних змін	292
Кабанець В., Міщенко С. Інтеграція агротехнічних, біологічних, хімічних методів й селекційних підходів до забезпечення фітосанітарної безпеки конопляного агроценозу	299
Качур Г., Вогнівенко Л. Сучасний стан, проблеми та перспективи розвитку природничо-математичних наук та методик їх викладання	303
Кирилюк В., Рожі Т. Наукові та агроекологічні основи обґрунтування сівозмін для різних форм землекористування	307
Лавриненко Ю., Марченко Т., Донець А. Ефективність засобів захисту гібридів кукурудзи різних груп ФАО від ураження пухирчастою сажкою (<i>Ustilago zeae</i> (Beckm.) Unger.) за беззмінних посівів в умовах зрошення	310
Неведров М., Тупицька О. Роль вітамінів у забезпеченні росту та здоров'я риб	314
Поливаний С., Більська Ю., Кравчук А. Вплив хлормекватхлориду на морфогенез рослини родини хрестоцвіті	316
Рева С. Сучасні підходи до викладання аграрних дисциплін в умовах трансформації освіти	321
Стеценко А., Орихівська О. Сучасні біопрепарати для захисту рослин в органічному виробництві	326

Секція №6

ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ ЯК ОСОБИСТИЙ, ОСВІТНІЙ І СУСПІЛЬНИЙ ФЕНОМЕН

Базика Є. Діагностика суб'єктивного благополуччя як основа психологічного здоров'я	330
Базика Є., Платова О. Ментальне здоров'я людини як особистий, освітній і суспільний феномен	335
Богущ Т., Тупицька О. Вплив антибіотиків: користь та шкода для здоров'я людини	340
Головчук Ю., Школьнікова В. Інноваційні підходи до стандартизації та управління якістю в сучасній системі охорони здоров'я	342
Дейнега М., Галаченко О. Сучасні методи аналітики у формуванні стратегій розвитку медичних кадрів	345
Довгорука Л. Здоров'я людини як особистий, освітній і суспільний феномен	349
Замрозович-Шадріна С. Проблеми збереження здоров'я студентської молоді	351
Карташова М., Галаченко О. Мотивація медичних працівників у системі формування здоров'я людини як особистісного й суспільного феномену	355
Клуног І., Тупицька О. Роль мітохондріальної ДНК у регуляції енергетичного обміну клітин	360

2. Francino, M. P. Antibiotics and the human gut microbiome: Dysbioses and accumulation of resistances. *Frontiers in Microbiology*, 2016. 6, 1543
3. Van Boeckel, T. P., Brower, C., Gilbert, M. et al. Global trends in antimicrobial use in animals. *Science*, 2015. 347(6229), 564–567.
4. World Health Organization. *Global action plan on antimicrobial resistance*. Geneva: WHO. -2015.-
<https://www.who.int/publications/i/item/9789241509763>. (дата звернення: 01.01.2016).

Головчук Ю.О.,
д.е.н, завідувач кафедри менеджменту та маркетингу
Школьнікова В.В.,
здобувач вищої освіти
Вінницький національний медичний
університет ім. М.І. Пирогова

ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ ДО СТАНДАРТИЗАЦІЇ ТА УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ В СУЧАСНІЙ СИСТЕМІ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я

Сучасна система охорони здоров'я переживає період глибоких трансформацій, зумовлених впливом глобалізації, розвитку цифрових технологій та зростанням вимог до якості медичних послуг. У цих умовах стандартизація та управління якістю набувають нового змісту, перетворюючись на стратегічні інструменти забезпечення ефективності, безпеки та пацієнт-орієнтованості медичної допомоги. Інноваційні підходи в цій сфері охоплюють як технологічні рішення, так і нові методи організації процесів, інтеграцію міжнародних стандартів та розвиток системи безперервного удосконалення якості.

Одним із ключових напрямів є впровадження електронних медичних записів та інтегрованих інформаційних систем, які дозволяють здійснювати моніторинг якості послуг у режимі реального часу. Це не лише підвищує точність та оперативність обміну даними між медичними установами, але й створює основу для аналізу великих обсягів інформації з метою оптимізації клінічних процесів. Використання штучного інтелекту та аналітичних платформ допомагає виявляти відхилення від стандартів, прогнозувати можливі ризики та пропонувати персоналізовані підходи до лікування [1; 2, с. 100415-100425].

Стандартизація у сучасних умовах виходить за межі уніфікації протоколів лікування і охоплює всі етапи надання медичної допомоги – від первинної консультації до післялікарняного супроводу. При цьому дедалі частіше застосовуються міжнародні стандарти, такі як ISO 9001 у сфері менеджменту якості або ISO 13485 для медичних виробів. Їх адаптація до національних умов сприяє гармонізації підходів та інтеграції у світову медичну спільноту.

Особливе значення має розвиток культури якості серед медичних працівників. Це передбачає систематичне підвищення кваліфікації, навчання принципам клінічного аудиту, ризик-менеджменту та роботі з сучасними інструментами управління. Впровадження програм безперервного професійного розвитку дозволяє медичним закладам бути гнучкими у реагуванні на нові виклики, включаючи появу інноваційних технологій та зміну епідеміологічної ситуації [3; 4, с. 266-274].

Не можна оминати і аспект пацієнт-орієнтованості. Інноваційні підходи передбачають активне залучення пацієнтів до процесу ухвалення рішень щодо лікування, прозорість інформації про якість послуг та впровадження механізмів зворотного зв'язку. Такий підхід не лише підвищує довіру до

медичної системи, але й сприяє формуванню відповідального ставлення населення до власного здоров'я [1; 5, с. 28-32].

Отже, інноваційні підходи до стандартизації та управління якістю в сучасній системі охорони здоров'я – це не просто впровадження нових інструментів чи модернізація протоколів, а цілісна концепція, що поєднує технології, методології та людський фактор у єдину стратегічну систему. Така взаємодія створює умови для формування медичної галузі, яка здатна не лише ефективно реагувати на існуючі виклики, а й передбачати та запобігати потенційним загрозам. Важливою характеристикою цих підходів є їхня адаптивність – можливість швидко інтегрувати нові наукові відкриття, цифрові рішення та організаційні моделі у щоденну практику. Прозорість процесів, заснована на стандартизованих механізмах контролю якості та відкритості даних, зміцнює довіру пацієнтів та підвищує підзвітність медичних установ перед суспільством і державою. Ефективна система охорони здоров'я майбутнього передбачає тісну співпрацю між лікарями, управлінцями, розробниками технологій та пацієнтами, коли кожен учасник процесу розуміє свою роль та відповідальність. Тільки у такій синергії можна досягти високого рівня безпеки, доступності та результативності медичної допомоги, що відповідатиме не лише сучасним вимогам, а й майбутнім потребам суспільства у швидкозмінних умовах глобалізованого світу.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Головчук Ю.О., Вергелес К.М., Назарчук О.А., Ночвіна О.А., Мазур Г.М. Інновації в електронній охороні здоров'я як складова менеджменту в Україні. *Інвестиції: практика та досвід*. 2025. № 2. DOI: <https://doi.org/10.32702/2306-6814.2025.2.61>

2. Головчук Ю.О., Паламаренко Я.В., Рисинець Т.П. Кадровий потенціал і психологічна ефективність у системі проєктного управління. *Бізнес Інформ*.

2025. № 7. С. 266-277. DOI: <https://doi.org/10.32983/2222-4459-2025-7-266-277>

3. Головчук Ю.О., Паламаренко Я.В., Рисинець Т.П., Герасимюк К.Х. Тренінги і консультування як інструменти управління проектами в системі сучасного маркетингу. *Інвестиції: практика та досвід*. 2025. № 18. С. 28-36. DOI: <https://doi.org/10.32702/2306-6814.2025.18.28>

4. Головчук Ю.О., Поліщук С.С., Палагнюк Г.О. Імплементация програми медичних гарантій у стратегічне планування закладів охорони здоров'я. *Інвестиції: практика та досвід*. 2025. № 14. DOI: <https://doi.org/10.32702/2306-6814.2025.14.30>

5. Dybchuk L., Holovchuk Y., Nahorna O., Yashchenko M., Svyryd O., Kunets K. Optimising Content in the Distribution of Trade and Agro-Industrial Enterprises through Digital Content Marketing. *Pakistan Journal of Life and Social Sciences*. vol. 22(2), pp. 100415–100427, September 2024. DOI: <https://doi.org/10.57239/PJLSS-2024-22.2.00787>

Мева Дейнега,
здобувач другого (магістерського) рівня вищої освіти,
Вінницький національний медичний університет ім. М. І. Пирогова
Олександр Галаченко,
доктор економічних наук, професор,
професор кафедри менеджменту та маркетингу,
Вінницький національний медичний університет ім. М. І. Пирогова

СУЧАСНІ МЕТОДИ АНАЛІТИКИ У ФОРМУВАННІ СТРАТЕГІЙ РОЗВИТКУ МЕДИЧНИХ КАДРІВ

У сучасних умовах медичної реформи, цифровізації, змін демографічної ситуації та економічної нестабільності керівництво медичних закладів потребує методів, які дозволяють обґрунтовано планувати кадрові ресурси, прогнозувати потребу в певних спеціалістах, оцінювати ефективність, виявляти резерви та коригувати стратегії розвитку персоналу.

Електронне наукове видання

Матеріали II Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції

«Сучасний стан, проблеми та перспективи розвитку природничо-
математичних наук та методик їх викладання»

Підп. до розповсюдження 17.11.2025.

Формат 60x84/8. Умов. друк. арк. 87,89. Зам. №3540

Облік.-вид. арк. 29,74. Папір офсетний. Гарнітура Таймс.

Видавництво Глухівського національного педагогічного
університету імені Олександра Довженка

41400, м. Глухів, Сумська обл., вул. Київська, 24

тел/факс (05444) 2-33-06.

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи СМв №046 від 16 червня 2014 року