



Міністерство охорони здоров'я України
Буковинський державний медичний університет

РОЗВИТОК ПРИРОДНИЧИХ НАУК ЯК ОСНОВА НОВІТНІХ ДОСЯГНЕНЬ У МЕДИЦИНІ

DEVELOPMENT OF NATURAL SCIENCES AS A BASIS OF NEW ACHIEVEMENTS IN MEDICINE



Чернівці
18.06.25

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

МАТЕРІАЛИ

V науково-практичної конференції



РОЗВИТОК ПРИРОДНИЧИХ НАУК ЯК ОСНОВА НОВІТНІХ ДОСЯГНЕНЬ У МЕДИЦИНІ

*м. Чернівці
18 червня 2025 року*

УДК 5-027.1:61(063)

Р 64

Медицина є прикладом інтеграції багатьох наук. Наукові дослідження у сучасній медицині на основі досягнень фізики, хімії, біології, інформатики та інших наук відкривають нові можливості для вивчення процесів, які відбуваються в живих організмах, та вимагають якісних змін у підготовці медиків. Науково-практична конференція **«Розвиток природничих наук як основа новітніх досягнень у медицині»** покликана змінювати свідомість людей, характер їхньої діяльності та стимулювати зміни у підготовці медичних кадрів. Вміле застосування сучасних природничо-наукових досягнень є запорукою подальшого розвитку медицини як галузі знань.

Конференція присвячена висвітленню нових теоретичних і прикладних результатів у галузі природничих наук та інформаційних технологій, що є важливими для розвитку медицини та стимулювання взаємодії між науковцями природничих та медичних наук, взаємодії з представниками практичної охорони здоров'я.

Голова програмного комітету

Ігор ГЕРУШ ректор Буковинського державного медичного університету, професор

Співголови програмного комітету

Оксана ГОДОВАНЕЦЬ проректор закладу вищої освіти з науково-педагогічної роботи та міжнародних зв'язків Буковинського державного медичного університету, професор, д.мед.н.

Володимир ФЕДІВ завідувач кафедри медичної та біологічної фізики і медичної інформатики Буковинського державного медичного університету, професор, д.фіз.-мат.н

Програмний комітет

Марія ІВАНЧУК доцент закладу вищої освіти кафедри медичної та біологічної фізики і медичної інформатики Буковинського державного медичного університету, к.фіз.мат.н., доцент,

Олена ОЛАР доцент закладу вищої освіти кафедри медичної та біологічної фізики і медичної інформатики Буковинського державного медичного університету, к.фіз.мат.н., доцент

Розвиток природничих наук як основа новітніх досягнень у медицині: матеріали V науково-практичної конференції, м. Чернівці, 18 червня 2025 р. / за ред. В. І. Федіва – Чернівці: БДМУ, 2025. – 149 с.

У збірнику подані матеріали науково-практичної конференції «Розвиток природничих наук як основа новітніх досягнень у медицині». У статтях та тезах представлені результати теоретичних і експериментальних досліджень.

Матеріали подаються в авторській редакції. Відповідальність за достовірність інформації, правильність фактів, цитат та посилань несуть автори.

Для наукових та науково-педагогічних співробітників, викладачів закладів вищої освіти, аспірантів та студентів, працівників практичної охорони здоров'я.

Рекомендовано до друку Вченою Радою Буковинського державного медичного університету (Протокол №10 від 19.06.2025 р.)

Комп'ютерна верстка Марія ІВАНЧУК, Олена ОЛАР

ISBN 978-617-519-180-4

MINISTRY OF HEALTH OF UKRAINE
BUKOVINIAN STATE MEDICAL UNIVERSITY

CONFERENCE PROCEEDINGS

V Scientific and Practical Conference



DEVELOPMENT OF NATURAL SCIENCES AS A BASIS OF NEW ACHIEVEMENTS IN MEDICINE

Chernivtsi, Ukraine

June 18, 2025

UDC 5-027.1:61(063)

P 64

Medicine is an example of the integration of many sciences. Scientific research in modern medicine, based on the achievements of physics, chemistry, biology, computer science and other sciences, opens new opportunities for studying the processes occurring in living organisms and requires qualitative changes in the training of physicians. Scientific-practical conference "**Development of natural sciences as the basis of the latest achievements in medicine**" aims to change the consciousness of people, the nature of their activity and stimulate changes in the training of medical personnel. The skilful application of modern scientific achievements is the key to the further development of medicine as a field of knowledge.

The conference is dedicated to the coverage of new theoretical and applied results in the field of natural sciences and information technologies, which are important for the development of medicine and stimulating interaction between scientists of natural and medical sciences, cooperation with representatives of practical healthcare.

Conference chair

Prof. **Igor GERUSH**, rector of Bukovinian State Medical University

Vice chair

Prof, Dr. **Oksana GODOVANEK** vice-rector of Bukovinian State Medical University

Prof, Dr. **Volodymyr FEDIV** chief of the Department of Medical and Biological Physics and Medical Informatics at Bukovinian State Medical University

Scientific Committee

Ass.prof., PhD **Maria IVANCHUK** Department of Medical and Biological Physics and Medical Informatics at Bukovinian State Medical University

Ass.prof., PhD **Olena OLAR** Department of Medical and Biological Physics and Medical Informatics at Bukovinian State Medical University

Development of Natural Sciences as a Basis of New Achievements in Medicine: Conference Proceedings, June, 18, 2025, Chernivtsi, Ukraine/ edited by V.Fediv – Chernivtsi, BSMU, 2025. – 149 p.

The proceedings contain materials of a scientific and practical Internet conference "Development of the natural sciences as the basis of the latest achievements in medicine" which present the results of theoretical and experimental studies.

Papers are submitted by the author editing. The authors are responsible for the accuracy of the information, the correctness of the facts, quotations and references.

For scientific and scientific-pedagogical staff, teachers of higher education institutions, graduate students and students, practical healthcare workers.

Recommended by Scientific Council of Bukovinian State Medical University (Minutes #10, dated 19/06/25)

ISBN 978-617-519-180-4

ІНТЕГРАЦІЯ ЦИФРОВИХ НАВЧАЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ НА ПЛАТФОРМІ NOTION У ПРОЦЕС ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ МАГІСТРІВ МЕДИЦИНИ

Шабатька С.А.

Національний медичний університет імені О.О. Богомольця, м. Київ

sveta.shabatska@gmail.com

Цифровізація освіти, стрімкий розвиток освітніх технологій підкріплені широким використанням інтерактивних ресурсів змінюють методики викладання та вимагають пошуку нових сучасних підходів для підвищення якості фахової підготовки майбутніх фахівців охорони здоров'я. При цьому, в умовах трансформацій і цифрових викликів сьогодення, особливої актуальності набуває впровадження нових підходів до створення навчальних матеріалів, що спрямовані на формування цифрової компетентності у здобувачів вищої медичної освіти як необхідної передумови для успішної медичної практики у майбутньому.

Аналіз наукових досліджень і публікацій, а також практичних кейсів впровадження цифрових платформ у освітній процес закладів вищої освіти за останні роки, свідчить про зростаючий інтерес до вивчення їхнього впливу на залучення, ефективність навчальної діяльності та розвиток навичок співпраці у студентів. Зокрема, у наукових джерелах широко висвітлено ефективність застосування платформ Google Classroom та Microsoft Teams, які згідно з багатьма дослідженнями як вітчизняних так і зарубіжних науковців, сприяють покращенню комунікації між учасниками освітнього процесу й оптимізації адміністративного управління навчанням здобувачів вищої освіти. Проте переважна більшість подібних цифрових освітніх інструментів охоплює здебільшого окремі компоненти навчального процесу, зосереджуючись переважно на таких функціях, як поширення та збору інформації про виконані завдання для здобувачів вищої освіти, оцінювання, організація дистанційних занять тощо.

У процесі аналізу сучасних цифрових інструментів, доступних освітянам для створення інтерактивних навчальних матеріалів, які підтримують мультимедійний контент, елементи адаптивного навчання та інтеграцію із системами управління освітнім процесом (Moodle), ми обрали платформу Notion як сучасне програмне рішення. Цей інструмент розглядається як перспективне програмне рішення завдяки своїй універсальності, гнучкості у налаштуванні, підтримці мультимедійних елементів, тестів і можливості організації навчального середовища, орієнтованого на індивідуальні потреби студентів.

У цьому контексті платформа Notion вирізняється інтегративним підходом, поєднуючи широкий спектр функціональних можливостей у межах єдиного цифрового освітнього середовища. Створені за допомогою Notion інтерактивні сторінки мають суттєвий потенціал в трансформації традиційних підходів до організації навчального процесу у закладах вищої освіти завдяки високому рівню гнучкості та можливості персоналізації освітнього контенту. Для майбутніх магістрів медицини можна створювати чек-листи завдань, бази даних з клінічними випадками, посилання на додаткові відео, персоналізоване освітнє середовище, здійснювати моніторинг навчальної траєкторії, а також організовувати командну роботу, що суттєво розширює функціональність платформи порівняно з традиційними освітніми платформами.

У рамках дослідження нами було розроблено інтерактивну навчальну сторінку на базі цифрової платформи Notion, яка використовувалась як освітнє середовище для організації самостійної роботи майбутніх магістрів медицини галузі знань 22 «Охорона здоров'я» спеціальності 222 «Медицина» під час вивчення дисципліни «Медична інформатика та основи математичної статистики». Навчальні матеріали були структуровані відповідно до модульного принципу й містили теоретичний матеріал, мультимедійні презентації, відео, практичні завдання, а також вбудовані тести для самоконтролю. По завершенню апробації пілотної версії інтерактивної сторінки плануємо провести аналіз результатів за критеріями ефективності, адаптивності та задоволеності користувачів.

Сконструйований навчальний матеріал на базі Notion є одночасно багатофункціональним адаптивним засобом навчання так і об'єктом вивчення цифрових додатків, що забезпечить можливість реалізації персоналізованого підходу в освіті на якісно новому рівні.