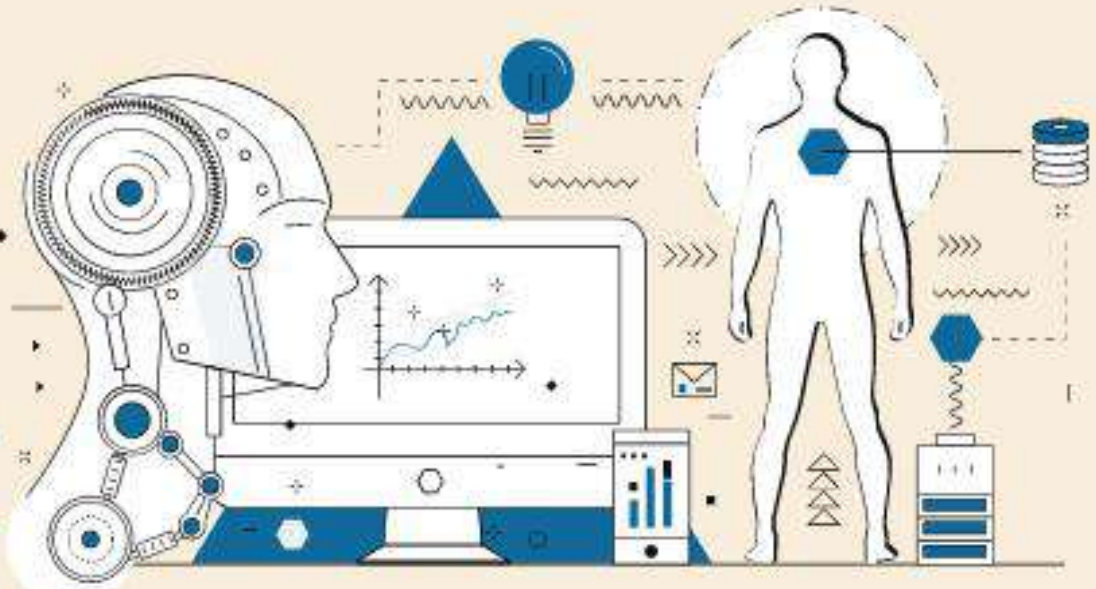
Міністерство охорони здоров'я України

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 свідомость 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 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 GODOVANEC**	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

перед початком використання. Вартість ліцензії є вищою, ніж у інших українських продуктів, що обмежує доступність для деяких медичних установ.

Висновок. Порівняно з іншими системами, Schiller та Cardioline Holter вважаються найкращими для забезпечення точності та для обробки великого обсягу даних, хоча вони мають високу вартість і підходять скоріше для крупних клінік, або спеціалізованих центрів. витрати на придбання. ECGLab (HEACO) та ECGpro Holter (“IMECK”) є хорошим вибором для лікарень та клінік, що потребують швидкого аналізу та надійності в тривалій роботі, DiaCard2 ("Сольвейг") підходить для більш простих завдань або для установ, що тільки починають використовувати Холтерівське моніторування, а також для виконання наукових досліджень, оскільки мають окремий вибір поглибленого аналізу даних притаманних саме для наукових досліджень. Кінцевий вибір програмного-апаратного комплексу залежить від вимог до точності, вартості, складності використання, потреб медичного закладу, обсягу пацієнтів та бюджету.

УНІВЕРСИТЕТСЬКА КЛІНІКА ТЕЛЕМЕДИЦИНИ ЯК ОСНОВА МАЙБУТНЬОЇ УНІВЕРСИТЕТСЬКОЇ КЛІНІКИ

Іващук С.І.

Буковинський державний медичний університет, м. Чернівці, Україна

serge.ivash@gmail.com

Телемедицина за визначенням ВООЗ є методом надання послуг з медичного обслуговування там, де відстань є критичним фактором. Така ситуація щодо доступності медичної допомоги властива і для України, особливо в умовах війни і переміщення великих мас людей, які опинилися в умовах відірваності від своїх «рідних» медичних закладів. Зниження матеріального достатку населення країни, попри появу значної кількості приватних медичних клінік, зумовлює обмежені можливості скористатися допомогою цих медичних закладів. Варто зауважити, що в умовах концентрації основного медичного персоналу у великих містах, своєчасна ургентна і висококваліфікована медична допомога стає малодоступною для сільського населення чи віддалених регіонів. Тому, розвиток телемедицини виглядає як важливий і своєчасний крок у поліпшенні медичної допомоги, і реальним способом зниження диспропорцій у сфері охорони здоров’я між містами і територіями з низьким рівнем урбанізації.

Попри те, що телемедицина, зазвичай, використовується, як вирішення проблеми нестачі медичного персоналу у віддалених районах чи сільській місцевості, потреба в ній зростає і в межах міста. Варто при цьому згадати, що у деякий країнах запис і черга на прийом до сімейного лікаря чи вузьких спеціалістів, може становити від 3 до 6 місяців, і щось подібне ми починаємо спостерігати в Україні.

Іншим чинником, що сприятиме впровадженню телемедицини, особливо на рівні сімейних лікарів, це відсутність навичок і досвіду роботи останніх, з програмним забезпеченням та інноваційним медичним обладнанням, що змушує цю когорту лікарів звертатися по допомогу вузьких спеціалістів чи, навіть, перенаправляти до них своїх пацієнтів. А це, у свою чергу – втрата часу, подовження діагностичного процесу і, зрештою, матеріальні втрати, як самого пацієнта, так і держави.

Експертами, було підраховано, що для впровадження телемедицини в Україні потрібно 8 мільйонів гривень, що, у масштабах держави, не є великою сумою, відповідно, у межах області, це будуть набагато менші витрати. Якщо врахувати наявність у Чернівецькій області Буковинського державного медичного університету з його Медико-консультативний центром (МКЦ БДМУ), потужний висококваліфікований штат професорів і доцентів, технічне забезпечення доступу до мережі Інтернет, то, фактично, ми маємо готову платформу для забезпечення телемедичних послуг не лише населенню Буковини, але й інших регіонів України. Окрім цього МКЦ БДМУ може слугувати і як аутсорсингова платформа для залучення додаткових спеціалістів. Варто зауважити, що на етапі формування телемедичної мережі немає потреби у вкладенні великих фінансових затрат (медичне обладнання, лабораторії). Коли ж мережа пацієнтів напрацьована і вирішені питання щодо ліцензійно-правових відносин з НСЗУ, то можна розпочати наступний етап формування клініки: спрямування пацієнтів до університетської лабораторії, своїх лікувально-діагностичних мікроцентрів зі стаціонаром одного дня.

Висновки: розширення кола активних консультантів МКЦ БДМУ дозволить напрацювання широкого мережі пацієнтів, не тільки, як споживачів телемедичних послуг, але й офлайн-пацієнтів, створення авторитету, як медичної консультативно-лікувальної спільноти Буковини, і слугуватиме закладанням фундаменту майбутньої університетської клініки широкого профілю.