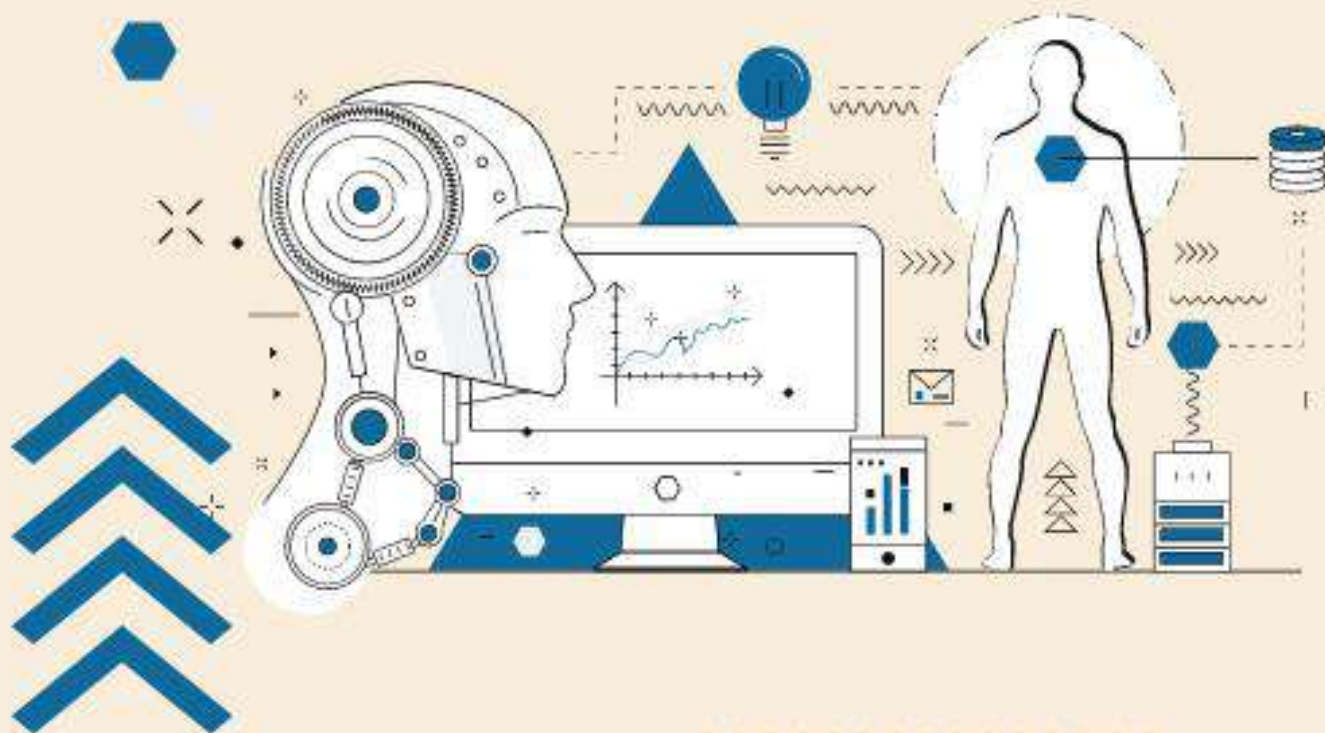




Міністерство охорони здоров'я України
Буковинський державний медичний університет

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

3) відмовити у присвоєнні чергового рівня професійної кваліфікації за відповідною спеціальністю з одночасною відмовою у підтвердженні присвоєної за результатами попередньої атестації професійної кваліфікації або її рівня. У такому випадку надається рекомендація щодо відновлення професійної діяльності без доступу до професійної діяльності до її відновлення або з обмеженим доступом до професійної діяльності до її відновлення.

У разі незгоди працівника сфери охорони здоров'я, який атестувався, з рішенням суб'єкта проведення атестації, його може бути оскаржено. Для розгляду скарг може бути утворено комісію з розгляду скарг, яка приймає одне з таких рішень:

- залишити рішення без змін;
- рекомендувати переглянути рішення, з наданням відповідного обґрунтування та пропозицій.

Рекомендація такої комісії є обов'язковою до розгляду

ДОСВІД ВИКЛАДАННЯ ОСНОВ РОБОТИ З МЕДИЧНИМИ ІНФОРМАЦІЙНИМИ
СИСТЕМАМИ СТУДЕНТАМ БУКОВИНСЬКОГО ДЕРЖАВНОГО МЕДИЧНОГО
УНІВЕРСИТЕТУ
Іванчук М.А.

Буковинський державний медичний університет, м. Чернівці

ivanchuk.m@bsmu.edu.ua

В умовах стрімкої цифровізації суспільства, інформаційні технології відіграють ключову роль у модернізації сфери охорони здоров'я. В Україні одним із важливих кроків у цьому напрямку стало впровадження Електронної системи охорони здоров'я (ЕСОЗ).

ЕСОЗ - комплексна інформаційно-телекомунікаційна система, призначена для зберігання, обробки та обміну медичними даними, які раніше існували переважно у паперовій формі. З квітня 2023 року, незалежно від форми власності, всі заклади охорони здоров'я, які провадять медичну практику, повинні працювати в ЕСОЗ. До складу ЕСОЗ входять центральна база даних та медичні інформаційні системи (МІС), між якими забезпечено автоматичний обмін даними через відкритий програмний інтерфейс. Тому робота з МІС є одним з ключових вмінь, які повинні здобути студенти медичних ЗВО під час вивчення інформаційних дисциплін.

Влітку 2024 р. БДМУ отримав доступ до навчальної оболонки медичної інформаційної системи Education.Askep.net в рамках договору про партнерство і співпрацю з Громадською спілкою «Кластер медичних інновацій». Це дало можливість впровадити вивчення основ роботи з МІС у навчальний процес під час вивчення медичної інформатики. На 2024-2025 н.р. у робочу навчальну програму дисципліни “Медична інформатика” студентам спеціальності Медицина було додано одне лекційне заняття, присвячене МІС, та чотири практичних заняття, на яких студенти опановують практичні навички роботи з медичними інформаційними системами. Для студентів спеціальності “Терапія та реабілітація” передбачено 1 лекційне та три практичних заняття з цієї теми.

Під час лекції студенти дізнаються про основні поняття ЕСОЗ, її складові частини. Велика увага приділяється МІС, їх видам, функціям, перевагам для лікарів та закладу охорони здоров’я в цілому, можливості їх використання пацієнтами. Розглядаються основні етапи внесення електронних медичних записів в ЕСОЗ за допомогою МІС.

На практичних заняттях студенти опановують навички внесення інформації про пацієнта в ЕСОЗ, підписання з ним декларації, внесення в ЕСОЗ стаціонарних та амбулаторних епізодів, створення планів лікування, виписування електронного рецепту на лікарські засоби, електронного направлення та медичного висновку про тимчасову непрацездатність. Заняття, присвячені МІС, викликають неабияку зацікавленість у студентів, причому студенти, які мають досвід практичної роботи в закладах охорони здоров’я, завжди підкреслюють важливість даної теми в курсі медичної інформатики.

ІНТЕРНІВ ПОТРІБНО ГОТУВАТИ ДО ЛІКАРСЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, А НЕ ДО СКЛАДАННЯ ІСПИТІВ

Іващук С.І., Косяченко О.В.

Буковинський державний медичний університет, м. Чернівці, Україна

serge.ivash@gmail.com

Інтернатура не є звичайним продовженням того навчального процесу, який ми забезпечуємо студентам. Так, звісно, є навчальний план і програма, лише «проходь» матеріал, слідує методичним розробкам і рекомендаціям, контролею рівень засвоєння. Додатково, від викладача залежить та атмосфера, що створюється в інтернатурі, вміння