



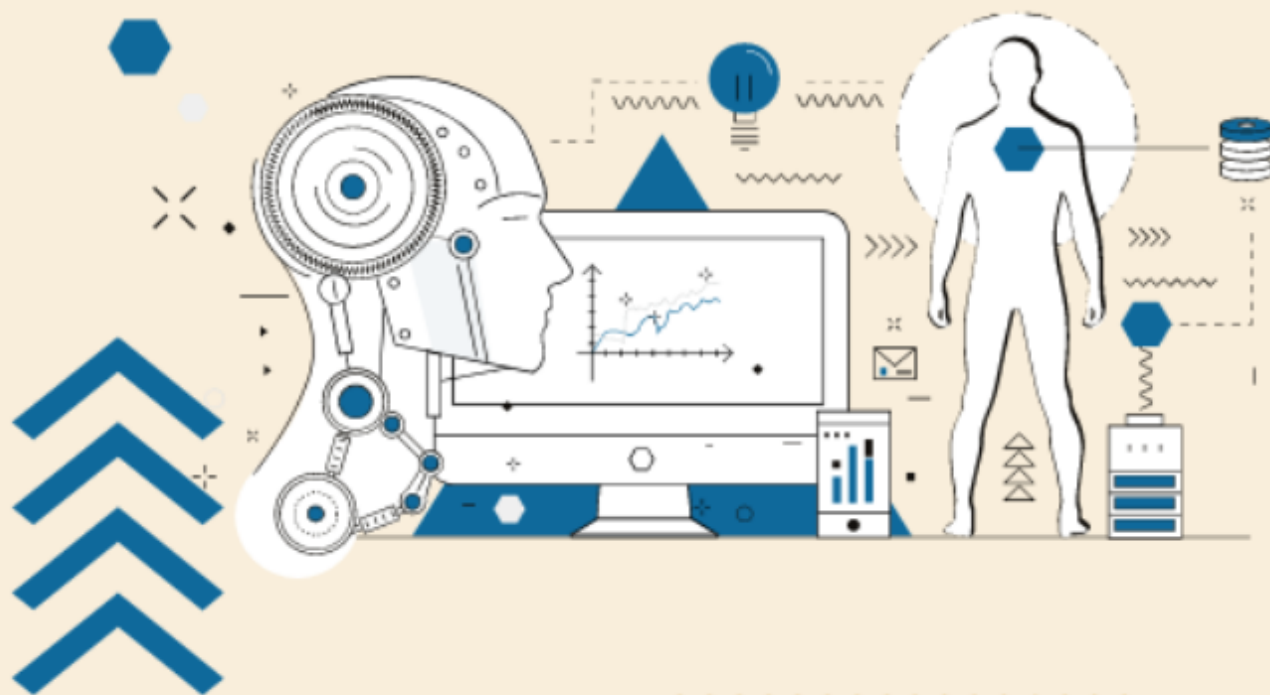
Буковинський державний медичний університет

Кафедра біологічної фізики та медичної інформатики



РОЗВИТОК ПРИРОДНИЧИХ НАУК ЯК ОСНОВА НОВІТНІХ ДОСЯГНЕНЬ У МЕДИЦИНІ

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



Чернівці
21.06.23

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ПРОГРАМА

III науково-практичної інтернет-конференції



**РОЗВИТОК ПРИРОДНИЧИХ
НАУК ЯК ОСНОВА НОВІТНІХ
ДОСЯГНЕНЬ У МЕДИЦИНІ**

*м. Чернівці
21 червня 2023 року*

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.

Голова програмного комітету

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

Програмний комітет

Тетяна БІРЮКОВА к.тех.н., доцент кафедри біологічної фізики та медичної інформатики Буковинського державного медичного університету

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

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

Почесний гість

Prof. Dr. Anton FOJTÍK Faculty of Biomedical Engineering, Czech Technical University, Prague, Czech Republic

ЛЕКЦІЯ ПОЧЕСНОГО ГОСТЯ

11:00-12:00 <https://meet.google.com/ihk-pmbs-bzs>

Prof. Dr. Anton Fojtik (*Faculty of Biomedical Engineering, Czech Technical University in Prague, Czech Republic*)

Nanotechnology is an interdisciplinary branch of science.

Flu virus pandemic. Coronavirus at present time. Clever nanoparticles against viruses. Mask applications. Nanofibers and Nano textile. Plasma deposition. Plasmon and Plasmon detector.

СЕКЦІЙНІ ЗАСІДАННЯ

Секція 1. Новітні досягнення у біомедицині як наслідок розвитку природничих наук

Постерна секція

1. **Гуцул Оксана Всеволодівна** (*Буковинський державний медичний університет, м. Чернівці*)
Слободян Всеволод Зеновійович (*Чернівецький національний університет ім. Ю. Федьковича, м. Чернівці*)
[Investigation of the Interaction of Eddy Currents in Aluminium Discs Using Different Solenoids](#)
2. **Аїріней Корнеліу Віорелович** (*ЗОКНП «Чернівецька обласна дитяча клінічна лікарня», м. Чернівці*), Ризинчук Мар'яна Олександрівна (*Буковинський державний медичний університет, м. Чернівці*)
[Стан мозкової гемодинаміки в дітей із гіпоталамічним ожирінням](#)
3. **Кульчинський Віктор Васильович**, Гречка Ольга Олегівна (*Буковинський державний медичний університет, м. Чернівці*)
[Фізичні основи вибору послідовностей сканування МРТ для виявлення патологій людського організму](#)

4. **Кульчинський Віктор Васильович**, Матиміш Ярослава Ярославівна (Буковинський державний медичний університет, м. Чернівці)
[Фізичні основи вибору лазера для використання в медицині](#)
5. **Малик Юлія Юріївна**, Семенюк Тетяна Олексіївна, Пентелейчук Наталія Петрівна (Буковинський державний медичний університет, м. Чернівці)
[Лазерно-поляриметрична діагностика структурної організації сухожилкових струн лівого шлуночка серця людини](#)
6. **Наврата Ірина Валеріївна** (ЗОКНП «Чернівецька обласна дитяча клінічна лікарня», м. Чернівці), Ризинчук Мар'яна Олександрівна (Буковинський державний медичний університет, м. Чернівці)
[Реоенцефалографія в дітей із цукровим діабетом типу 1](#)
7. **Остафійчук Дмитро Іванович**, Лецишин Тетяна Богданівна (Буковинський державний медичний університет, м. Чернівці)
[Аргументована правда про біофізику в медицині](#)
8. **Остафійчук Дмитро Іванович**, Ралик Дарина Михайлівна, Касянюк Владислав Олександрович (Буковинський державний медичний університет, м. Чернівці)
[Біомедичні технології \(новітні дослідження в медицині\)](#)
9. **Пентелейчук Наталія Петрівна**, Малик Юлія Юріївна, Семенюк Тетяна Олексіївна (Буковинський державний медичний університет, м. Чернівці)
[Мікроскопічна будова та поляризаційні властивості сухожилкових струн мітрального клапана серця дітей грудного віку](#)
10. **Ризничук Мар'яна Олександрівна** (Буковинський державний медичний університет, м. Чернівці), Большова Олена Василівна, Кваченюк Дмитро Андрійович (Інститут ендокринології та обміну речовин ім. В.П. Комісаренка Національної академії медичних наук України, м. Київ),
[Соматотропна недостатність у дітей: аналіз генотипу залежно від поліморфізму TaqI гена VDR рецептора вітаміну D](#)
11. **Яремій Ірина Миколаївна** (Буковинський державний медичний університет, м. Чернівці)
[Вплив мелатоніну на вміст глікогену в скелетних м'язах щурів на тлі розвитку дексаметазонового діабету](#)

Секція 2. Нанотехнології у медицині та фармації

Постерна секція

1. **Бірюкова Тетяна Вікторівна** (Буковинський державний медичний університет, м. Чернівці)
[Нанороботи в медицині](#)
2. **Власова Катерина Василівна**, Байсен Євген Андрійович (Буковинський державний медичний університет, м. Чернівці)
[Ліпосомальні системи доставки ліків у терапії раку](#)
3. **Ткачук Іван Георгійович** (Буковинський державний медичний університет, м. Чернівці)
[Нанорозмірні плівки Mn₂O₃ для створення датчиків перевірки якості у фармацевтичних пристроях](#)

Секція 3. Вплив техногенних чинників на здоров'я людини

1. **Сорокман Таміла Василівна** (Буковинський державний медичний університет, м. Чернівці)
[Ймовірний вплив електросмогу на стан здоров'я дітей](#)

Постерна секція

2. **Микитюк Оксана Павлівна**, Микитюк Оріся Юрійівна (Буковинський державний медичний університет, м. Чернівці), Слипанюк Ольга Василівна (Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника, м. Івано-Франківськ)
[Вплив світлового забруднення довкілля на здоров'я людини](#)
3. **Микитюк Оріся Юрійівна** (Буковинський державний медичний університет, м. Чернівці)
[Передові матеріали: оцінка їх токсичності і небезпеки для здоров'я](#)
4. **Сорокман Таміла Василівна** (Буковинський державний медичний університет, м. Чернівці)
[Ксенобіотики в дитячому харчуванні: ставлення батьків](#)

Секція 4. Математичне моделювання, прогнозування та статистичні методи обробки результатів у медицині

1. **Дудко Олексій Геннадійович** (Буковинський державний медичний університет, м. Чернівці), Шайко-Шайковський Олександр Геннадійович (Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, м. Чернівці), Кривонос Валерій Єгорович (Національний університет «Біоресурсів і природокористування», м. Чернівці)
[Комп'ютерне моделювання міцності фіксації металевого гвинта в кортикальному шарі діяфізу довгих трубчастих кісток](#)

Постерна секція

2. **Безрук Володимир Володимирович** (Буковинський державний медичний університет, м. Чернівці)
[Статистичний аналіз у менеджменті антибіотикотерапії](#)
3. **Іванчук Марія Анатоліївна**, Іванчук Павло Романович (Буковинський державний медичний університет, м. Чернівці)
[Можливості використання ланцюгів Маркова в медицині](#)
4. **Пентелейчук Наталія Петрівна**, Малик Юлія Юріївна, Семенюк Тетяна Олексіївна (Буковинський державний медичний університет, м. Чернівці)
[3D-моделювання сухожилкових струн мітрального та тристулкового клапанів серця новонароджених](#)
5. **Ткачук Іван Георгійович** (Буковинський державний медичний університет, м. Чернівці)
[Моделювання нових структур для медичних датчиків на основі плівок делофасидів та шаруватих кристалів InSe](#)

Секція 5. Інформаційно-комунікаційні та комп'ютерні технології у медицині та фармації

1. **Махрова Євгенія Григорівна**, Кузьмак Олександр Олегович (Буковинський державний медичний університет, м. Чернівці)
[Впровадження системи Chat GPT у навчальний процес](#)

Постерна секція

2. **Влад Ганна Іванівна** (Буковинський державний медичний університет, м. Чернівці)
[Інформаційні технології у фармації](#)
3. **Іванчук Павло Романович**, Ташук Віктор Корнійович, Маліневська-Білійчук
Олександра Володимирівна (Буковинський державний медичний університет,
м. Чернівці)
[Цифрова обробка ЕКГ: рання диференційна діагностика гострого коронарного синдрому та
тромбоемболії легеневої артерії за антифосфоліпідного синдрому](#)
4. **Олар Олена Іванівна** (Буковинський державний медичний університет, м. Чернівці)
[Штучний інтелект у фармації: використання, можливості, виклики та перспективи у
галузі відкриття ліків](#)
5. **Полянська Оксана Степанівна**, Полянський Ігор Юлійович, Гулага Ольга Ігорівна,
Москалюк Інна Ігорівна (Буковинський державний медичний університет, м. Чернівці)
[Розвиток телереабілітації в Україні](#)
6. **Семенюк Тетяна Олексіївна**, Пентелейчук Наталія Петрівна, Малик Юлія Юріївна
(Буковинський державний медичний університет, м. Чернівці)
[Метод тривимірної комп'ютерної реконструкції при дослідженні
передсердно-шлуночкових клапанів серця людини](#)
7. **Ташук Віктор Корнійович**, Іванчук Павло Романович, Маліневська-Білійчук
Олександра Володимирівна (Буковинський державний медичний університет,
м. Чернівці)
[Коронарний синдром без елевації сегмента ST – можливості діджиталізації ЕКГ](#)

Секція 6. Історія становлення медицини у контексті розвитку і досягнень фізики, хімії, інженерії та інформаційних технологій

Постерна секція

1. **Бірюкова Тетяна Вікторівна** (Буковинський державний медичний університет,
м. Чернівці)
[Історія електротерапії](#)
2. **Зайцев Вячеслав Володимирович** (Дніпровський державний медичний
університет, м. Дніпро)
[ВООЗ та Україна: до 75 річчя спіробітництва](#)
3. **Кульчинський Віктор Васильович**, Гречка Ольга Олегівна (Буковинський державний
медичний університет, м. Чернівці)
[Фізичні передумови виникнення та розвитку методів магнітно-резонансної томографії](#)

4. **Шинкура Лариса Михайлівна**, Шинкура Владислав Михайлович (Буковинський державний медичний університет, м. Чернівці)
[Історія розвитку телемедицини](#)
5. **Юрнюк Наталія Андріївна**, Олар Олена Іванівна (Буковинський державний медичний університет, м. Чернівці)
[Медична фізика в системі медичної освіти: історичний шлях усвідомлення ролі і місця дисципліни](#)

Секція 7. Новітні освітні технології у професійній підготовці конкурентоспроможних медичних та фармацевтичних фахівців

1. **Богущька Наталія Казимирівна** (Буковинський державний медичний університет, м. Чернівці)
[Зворотний зв'язок лікарів-інтернів спеціальності «Педіатрія» щодо впровадження в освітній процес методики обговорення клінічних випадків](#)
2. **Дудко Олексій Геннадійович** (Буковинський державний медичний університет, м. Чернівці)
[Theoretical and Practical Skills Control in Distant Learning of Traumatology and Orthopaedics](#)
3. **Заріцька Ольга Олегівна**, Мельник Оксана Миколаївна (Національний медичний університет імені О.О.Богомольця, м.Київ)
[Освітні медичні платформи в умовах діджиталізації](#)
4. **Кравченко Олена Вікторівна** (Буковинський державний медичний університет, м. Чернівці)
[Тестові технології контролю в сучасній педагогічній діяльності](#)
5. **Ступаєнко Анастасія Сергіївна**, Фадєєв Павло Володимирович (Харківський національний медичний університет імені О.О.Богомольця, м.Харків)
[Симуляційні технології як елемент дистанційного навчання студентів медичного ЗВО](#)

Постерна секція

6. **Бачук-Понич Наталія Володимирівна** (Буковинський державний медичний університет, м. Чернівці)
[Застосування інтерактивних методів навчання у формуванні мотивації до навчання студентів-стоматологів](#)

7. **Влад Ганна Іванівна** (Буковинський державний медичний університет, м. Чернівці)
[Сучасні освітні технології у навчанні студентів фармацевтичного факультету](#)
8. **Іванчук Марія Анатоліївна** (Буковинський державний медичний університет, м. Чернівці)
[Blended Learning as the Way of Personalized Learning](#)
9. **Іванчук Павло Романович** (Буковинський державний медичний університет, м. Чернівці)
[Студентоорієнтоване вивчення кардіології: впровадження на прикладі заняття про порушення ритм](#)
10. **Кушнір Олександра Юріївна** (Буковинський державний медичний університет, м. Чернівці)
[Інноваційні технології викладання медико-біологічних дисциплін](#)
11. **Махрова Євгенія Григорівна** (Буковинський державний медичний університет, м. Чернівці)
[Internet-застосунки для навчального процесу студентів медичних закладів вищої освіти](#)
12. **Олар Олена Іванівна** (Буковинський державний медичний університет, м. Чернівці)
[Роль STEM-компонент у фаховій підготовці студентів-фармацевтів](#)
13. **Полянська Оксана Степанівна, Полянський Ігор Юлійович, Гулага Ольга Ігорівна, Москалюк Інна Ігорівна** (Буковинський державний медичний університет, м. Чернівці)
[Підготовка лікарів фізичної та реабілітаційної медицини під час воєнного стану](#)
14. **Ризничук Мар'яна Олександрівна** (Буковинський державний медичний університет, м. Чернівці)
[Використання ситуаційних завдань у вивченні медичної генетики студентами ІV курсу медичного факультету](#)
15. **Федів Володимир Іванович** (Буковинський державний медичний університет, м. Чернівці)
[Медична і біологічна фізика як основа ефективного опанування фахових компетентностей майбутнього лікаря](#)
16. **Філіпець Наталія Дмитрівна, Геруш Олег Васильович, Філіпець Олена Олексіївна, Кметь Ольга Гнатівна** (Буковинський державний медичний університет, м. Чернівці)
[Methodological Approaches to Teaching the Course of the Student's Choice "Development of Medicinal Products"](#)
17. **Юрнюк Святослава Василівна, Олар Олена Іванівна** (Буковинський державний медичний університет, м. Чернівці)
[Інформаційні дисципліни в програмі підготовки студентів-медиків](#)