

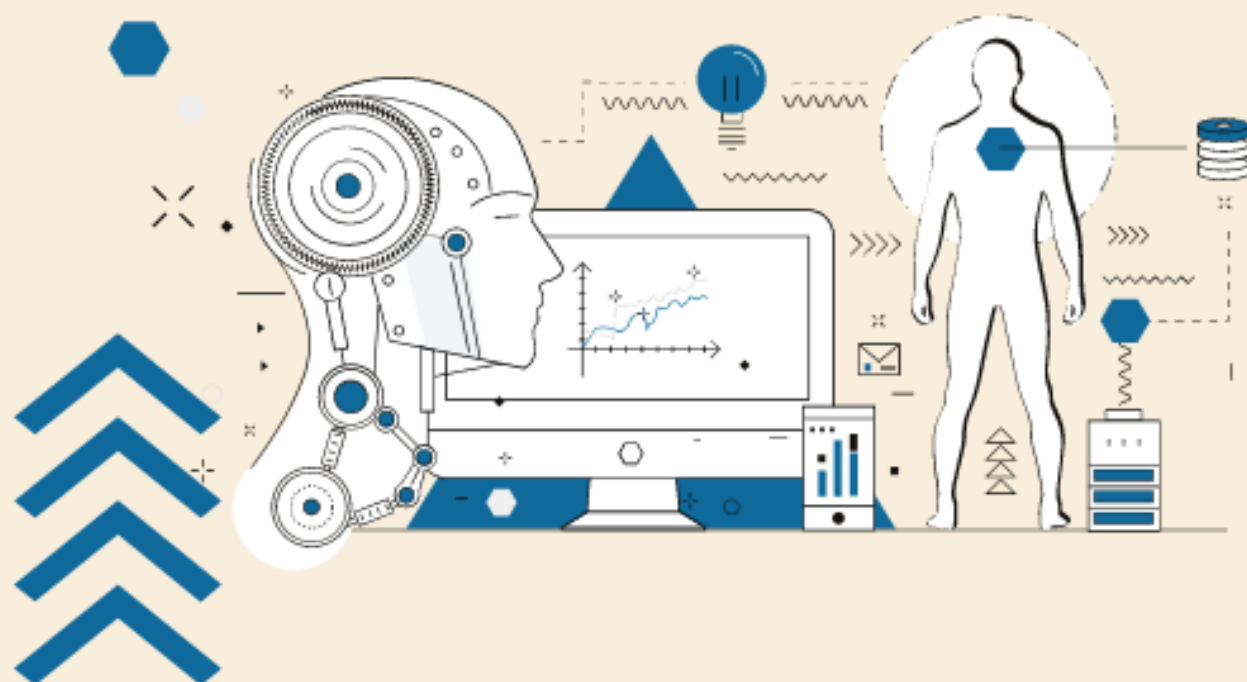


Буковинський державний медичний університет  
Кафедра біологічної фізики та медичної інформатики



# РОЗВИТОК ПРИРОДНИЧИХ НАУК ЯК ОСНОВА НОВІТНІХ ДОСЯГНЕНЬ У МЕДИЦИНІ

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



Чернівці  
22.06.22

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

# ПРОГРАМА

**II науково-практичної інтернет-конференції**



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

*м. Чернівці  
22 червня 2022 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

**Оксана ГУЦУЛ** к.фіз.мат.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 FOJTIK** Faculty of Biomedical Engineering, Czech Technical University, Prague, Czech Republic

# ЛЕКЦІЯ ПОЧЕСНОГО ГОСТЯ

**11:00-12:00**

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

**[NANO for Bio-medical. Laser for NANO.](#)**

[Pioneering pulsed laser synthesis of colloids opening the door into extraordinary scientific and engineering future. Retrospective story. New sophisticated forms of matter to revolutionize future science and technology development](#)

## СЕКЦІЙНІ ЗАСІДАННЯ

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

1. **Gutsul Oksana** (*Bukovinian State Medical University*), Pfeifer Rene (*Czech Technical University, Institute of Physics of the Czech Academy of Sciences*), Szabo Ondrej (*Institute of Physics of the Czech Academy of Sciences*), Slobodyan Vsevolod (*Chernivtsi National University*)  
[Comparison of Radial Distribution of Eddy Currents in Aluminum Disk in the Absence and Presence of the Skin Effect](#)
2. **Марчук Олександр Андрійович**, Зайцев Валерій Іванович, Ілюк Ірина Іванівна, Кушнір Сергій Вікторович (*Буковинський державний медичний університет*)  
[Сучасні методи виявлення раку передміхурової залози](#)

#### Постерна секція

3. **Fediv Volodymyr** (*Bukovinian State Medical University*)  
[Ion Detection in Biosystems by Using Quantum Dots \(short review\)](#)
4. **Gutsul Oksana** (*Bukovinian State Medical University*), Pfeifer Rene (*Czech Technical University, Institute of Physics of the Czech Academy of Sciences*), Slobodyan Vsevolod (*Chernivtsi National University*)  
[Comparison of Electrodeless Studies of Aqueous NaCl Solutions in Cylinder of Different Diameters](#)
5. **Бірюкова Тетяна Вікторівна** (*Буковинський державний медичний університет*)  
[Термографічна діагностика варикозних захворювань](#)

6. **Пентелейчук Наталія Петрівна, Малик Юлія Юріївна, Семенюк Тетяна Олексіївна** (*Буковинський державний медичний університет*)  
[Світлооптичні та поляризаційні властивості сухожилкових струн передсердно-шлунчкових клапанів серця людини в нормі](#)
7. **Пентелейчук Наталія Петрівна, Малик Юлія Юріївна, Семенюк Тетяна Олексіївна** (*Буковинський державний медичний університет*)  
[Морфологічні особливості тривимірної будови клапанного апарата серця плодів людини](#)
8. **Ризничук Мар'яна Олександрівна** (*Буковинський державний медичний університет*)  
[Ідіопатична низькорослість у дітей: особливості обміну кальцію залежно від поліморфізму гена VDR рецептора вітаміну D](#)
9. **Слипанюк Ольга Василівна** (*Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника*), **Микитюк Орися Юріївна** (*Буковинський державний медичний університет*)  
[Важливість фізичних методів дослідження для вивчення біології та фізіології людини](#)
10. **Соломатін Віктор Олександрович** (*Центр первинної медико-санітарної допомоги Роша*), **Ризничук Мар'яна Олександрівна** (*Буковинський державний медичний університет*)  
[Клінічні особливості перебігу синдрому Прадера-Віллі у дітей](#)
11. **Ткачук Іван Георгійович** (*Буковинський державний медичний університет*)  
[Електричні властивості фото чутливих гетероструктур n-InSe/p-InSe. Використання в медичних приладах діагностики.](#)
12. **Урбан Олена Петрівна** (*КНП «Центр первинної медико-санітарної допомоги Роша»*), **Ризничук Мар'яна Олександрівна** (*Буковинський державний медичний університет*)  
[Синдром Шерешевського-Тернера та патологія шлунково-кишкового тракту](#)
13. **Христенко Костянтин Вікторович** (*Центр первинної медико-санітарної допомоги Роша*), **Ризничук Мар'яна Олександрівна** (*Буковинський державний медичний університет*)  
[Особливості цукрового діабету типу 2 у підлітків](#)

## Секція 2. Вплив техногенних чинників на здоров'я людини

1. **Lohchab Muskan, Vlasova Kateryna** (*Bukovinian State Medical University*)  
[Impact of Automobiles and Vehicles on Human Health](#)
2. **Сорокман Таміла Василівна** (*Буковинський державний медичний університет*)  
[Поширеність пасивного куріння у студентському середовищі](#)

### Постерна секція

3. **Karucheru Oksana** (*Bukovinian State Medical University*)  
[Radioactivity impact on human body](#)

4. **Власова Олена Василівна** (*Буковинський державний медичний університет*)  
[Особливості перебігу екозалежного неонатального сепсису](#)
5. **Зайцев Вячеслав Володимирович, Семенова Людмила Сергіївна** (*Дніпровський державний медичний університет*)  
[Показники здоров'я населення у системі соціально-гігієнічного моніторингу](#)
6. **Куліш Микола Радіонович** (*Інститут фізики напівпровідників імені В.Є. Лашкарева, НАН України*), **Малиш Микола Іванович** (*Національний транспортний університет*)  
[Вплив інфрачервоного лазерного випромінювання на організм людини під час космічного зв'язку](#)
7. **Олар Олена Іванівна** (*Буковинський державний медичний університет*)  
[Нанотехнології: ризики для здоров'я людини та оточуючого середовища](#)
8. **Сорокман Таміла Василівна** (*Буковинський державний медичний університет*)  
[Вплив малих доз іонізуючого випромінювання на стан здоров'я підлітків](#)

### Секція 3. Математичне моделювання, прогнозування та статистичні методи обробки результатів у медицині

1. **Іванчук Марія Анатоліївна** (*Буковинський державний медичний університет*)  
[Парадокс Сімпсона при статистичному аналізі результатів медичних досліджень](#)
2. **Тимочко Богдан Михайлович, Федів Володимир Іванович, Кметь Ольга Гнатівна, Кульчинський Віктор Васильович** (*Буковинський державний медичний університет*)  
[Крива збудливості нервових клітин](#)

#### Постерна секція

3. **Малик Юлія Юріївна** (*Буковинський державний медичний університет*)  
[Метод тривимірної реконструкції при морфологічному дослідженні несправжніх сухожилкових струн лівого шлуночка серця людини](#)
4. **Ткачук Іван Георгійович** (*Буковинський державний медичний університет*)  
[Екситонна фотопровідність гетероструктур на основі селеніду галію і селеніду індію](#)
5. **Юрценюк Ольга Сидорівна** (*Буковинський державний медичний університет*)  
[Коефіцієнти множинної лінійної регресії впливу соціальних факторів на число симптомів психічних розладів у студентів](#)

### Секція 4. Медична інформатика. Інформаційні технології у медицині

1. **Іванчук Павло Романович, Тащук Віктор Корнійович** (*Буковинський державний медичний університет*)  
[Діджиталізація в кардіології, роль ЕКГ маркерів і аналіз цифрової обробки електрокардіограми за допомогою програмного комплексу «Смарт-ЕКГ»](#)

2. **Ташук Віктор Корнійович, Іванчук Павло Романович (Буковинський державний медичний університет)**  
[Діджиталізація в кардіології – клінічне впровадження програми цифрової обробки електрокардіограми «Смарт-ЕКГ»](#)

#### Постерна секція

3. **Влад Ганна Іванівна (Буковинський державний медичний університет)**  
[Персональне навчальне середовище сучасного викладача в умовах дистанційного навчання](#)
4. **Іванчук Марія Анатоліївна (Буковинський державний медичний університет)**  
[Можливості використання чат-ботів в системі охорони здоров'я в умовах військового часу](#)
5. **Заріцька Ольга Олегівна, Мельник Оксана Миколіївна (Національний медичний університет імені О.О.Богомольця)**  
[Мобільні додатки як інструмент швидкого реагування на стани, що потребують невідкладної медичної допомоги](#)
6. **Махрова Євгенія Григорівна (Буковинський державний медичний університет)**  
[Застосування Neural Networks та технологій Deep Learning у медицині](#)
7. **Остафійчук Дмитро Іванович, Бірюкова Тетяна Вікторівна (Буковинський державний медичний університет)**  
[Алгоритми в навчальному процесі та їх застосування в медичних ЗВО](#)

### Секція 5. Історія становлення медицини у контексті розвитку і досягнень природничих наук

#### Постерна секція

1. **Зайцев Валерій Іванович, Федорук О.С., Ілюк І.І., Владиченко К.А., Степан В.Т., Візнюк В.В., Широкий В.С. (Буковинський державний медичний університет)**  
[Пеніцилін та троянда – історія зорі антибіотиків](#)
2. **Філіпець Наталія Дмитрівна, Філіпець Олена Олексіївна (Буковинський державний медичний університет)**  
[Founders of scientific medical schools in Chernivtsi: Ivanov Yuriy Ivanovych](#)
3. **Шафранюк Володимир Петрович (Буковинський державний медичний університет)**  
[Історичні наукові здобутки українських вчених-фізиків як засіб формування почуття національної гідності](#)
4. **Шинкура Лариса Михайлівна, Шинкура Владислав Михайлович (Буковинський державний медичний університет)**  
[Вклад М.М.Амосова в розвиток вітчизняної біокібернетики та необхідність використання методів історизму в навчальному процесі](#)

## Секція 6. Новітні освітні технології (в т.ч. дистанційні технології) у професійній підготовці конкурентоспроможних медичних та фармацевтичних фахівців

1. **Єрофєєва Дар'я Олексіївна (Національний медичний університет імені О.О.Богомольця)**  
[Розробка навчально-методичного кейсу для міждисциплінарного вивчення теми “Крило метелика як об’єкт дослідження біоніки та тема для аналізу феномену структурно-функціонального зв’язку у живих системах”](#)
2. **Мазуренко Юлія Степанівна, Остапович Наталія Володимирівна, Мойсеєнко Микола Іванович (Івано-Франківський національний медичний університет )**  
[Розробка та використання навчальних відеоматеріалів з медичної та біологічної фізики для дистанційної освіти](#)
3. **Махрова Євгенія Григорівна (Буковинський державний медичний університет)**  
[Використання інформаційних безпаперових технологій у фармацевтичній галузі та їх впровадження у навчальний процес для студентів закладів вищої освіти України фармацевтичних спеціальностей](#)

### Постерна секція

4. **Biriukova Tetyana, Ivanchuk Maria (Bukovinian State Medical University)**  
[Overview of Video Creation Software for Application in the Educational Process](#)
5. **Garas Mykola (Bukovinian State Medical University)**  
[Training of students-foreigners for licensing integrated exam «KROK 2. medicine» using information and communication technologies](#)
6. **Obradovych Anastsiya, Bulyk Roman, Vlasova Kateryna (Bukovinian State Medical University)**  
[Gamification in Practical Classes for the Purpose of the Actualization of Students' Basic Knowledge](#)
7. **Безрук Володимир Володимирович (Буковинський державний медичний університет)**  
[Міждисциплінарна інтеграція як складова підготовки студентів-медиків на додипломному етапі навчання](#)
8. **Влад Ганна Іванівна (Буковинський державний медичний університет)**  
[Вимушене дистанційне навчання у медичних закладах вищої освіти](#)
9. **Горбатюк Інна Борисівна (Буковинський державний медичний університет)**  
[Використання Google форми, як інструменту контролю знань студентів в умовах дистанційного навчання](#)
10. **Микитюк Оксана Павлівна, Ілащук Тетяна Олександрівна (Буковинський державний медичний університет)**  
[Новітні освітні технології дистанційного навчання при вивченні клінічних дисциплін: реалії і перспективи](#)



11. **Микитюк Орися Юріївна, Федів Володимир Іванович (Буковинський державний медичний університет)**  
[Математичне моделювання епідемій на заняттях з медичної і біологічної фізики](#)
12. **Олар Олена Іванівна (Буковинський державний медичний університет)**  
[Міжпрежметна інтеграція – засіб професійного зростання викладача і підвищення ефективності освіти в рамках компетентнісного підходу](#)
13. **Остафійчук Дмитро Іванович, Бірюкова Тетяна Вікторівна (Буковинський державний медичний університет)**  
[Відбір змісту та структурування навчального матеріалу в медичних ЗВО](#)
14. **Пішак Василь Павлович (Національна академія педагогічних наук України), Ризничук Мар'яна Олександрівна (Буковинський державний медичний університет)**  
[Використання методики "мозкового штурму" у розвитку творчого мислення студентів медичних спеціальностей](#)
15. **Полянська Оксана Степанівна, Тащук Віктор Корнійович, Гречко Світлана Іванівна (Буковинський державний медичний університет)**  
[Використання іноваційних технологій на післядипломному етапі навчання](#)
16. **Семенюк Тетяна Олексіївна, Пентелейчук Наталія Петрівна, Малик Юлія Юріївна (Буковинський державний медичний університет)**  
[Новітні освітні технології при опануванні дисципліни «Гістологія, цитологія та ембріологія» у Буковинському державному медичному університеті](#)
17. **Ясінська Олена Вікторівна (Буковинський державний медичний університет)**  
[Використання візуалізації циклічних фізіологічних процесів під час викладання фізіології людини](#)