

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи
Національного технічного
університету України



“Київський політехнічний інститут
імені Ігоря Сікорського”
к.філос.н., проф.
Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО

“07” березня 2024 р.

ВИТЯГ

з протоколу № 11 від 7 березня 2024 р. розширеного засідання
кафедри біобезпеки і здоров'я людини

Національного технічного університету України
“Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського”

БУЛИ ПРИСУТНІ:

- з кафедри біобезпеки і здоров'я людини: зав. кафедри, д.мед.н., проф. Худецький І.Ю., професор, д.пед.н., доц. Сичов С.О., проф., д.мед.н, проф., Гарнік Т.П., проф., д.мед.н., проф. Куріло С.М., проф., д.п.н., доц. Глоба О.П., доцент, к.т.н., доц. Антонова-Рафі Ю.В., доц., к.б.н., Косякова Г.В., доцент, к.п.н., Науменко Н.О., асист. каф., доктор філософії, Мельник Г.В., ст. викл. Латенко С.Б., ст.викл. Пеценко Н.І., асист. Сніцар Є.В., асист. Гришин І.Л., асист Чемеріс А.М., асист. Литвинчук А.Г., асист. Данько Д.І.;
 - з кафедри трансляційної медичної біоінженерії: зав. кафедри, к.т.н., доц. Бесараб О. Б.;
 - з кафедри біомедичної інженерії: доц., к.ф-м.н., доц., Соломін А.В.,
 - з кафедри технологій оздоровлення і спорту: зав. кафедри, к.пед.н., доц., Бойко Г.Л.
- Запрошені з інших організацій:
Запорізький державний медико-фармацевтичний університет, професор кафедри загальної практики – сімейної медицини та внутрішніх хвороб, д.мед.н. Фуштей І. М.

СЛУХАЛИ:

1. Повідомлення аспіранта кафедри біобезпеки і здоров'я людини Ковальнової Алли Андріївни за матеріалами дисертаційної роботи “Комплексна програма фізичної терапії хворих з артеріальною гіпертензією та фіброміалгією шиї”, поданої на здобуття ступеня доктора філософії з

галузі знань 22 – Охорона здоров'я за спеціальністю 227 – Фізична терапія, ерготерапія.

Освітньо-наукова програма Фізична терапія, ерготерапія.

Тему дисертаційної роботи “Комплексна програма фізичної терапії хворих з артеріальною гіпертензією та фіброміалгією шиї” затверджено на засіданні Вченої ради факультету біомедичної інженерії (протокол № 7 від “30” листопада 2020 року). та перезатверджено на засіданні Вченої ради факультету біомедичної інженерії (протокол № 5 від “25” грудня 2023 року).

Науковим керівником затверджений д.мед.н., проф. Худецький І.Ю.

2. Запитання до здобувача.

Запитання по темі дисертації ставили:

д.пед.н., проф. Вихляев Ю.М., проф. Сичов С.О., к.т.н., доц. Антонова-Рафі Ю.В., доц., к.б.н. Косякова Г.В., проф., д.мед.н., проф. Гарнік Т.П., асист. каф., доктор філософії, Мельник Г.В.;

3. Виступи за обговореною роботою.

В обговоренні дисертації взяли участь:

проф., д.мед.н. Куріло С.М., д.пед.н., проф. Сичов С.О., проф. Вихляев Ю.М., доц., к.т.н., доц. Антонова-Рафі Ю.В., доц., к.б.н., Косякова Г.В., асист. каф., доктор філософії, Мельник Г.В., зав.каф., д.м.н., проф., Худецький І.Ю.

УХВАЛИЛИ:

ПРИЙНЯТИ такий висновок про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертаційного дослідження:

1. Актуальність теми дослідження

Артеріальна гіпертензія (АГ) є провідною патологією в структурі захворювань, частка якої коливається в межах 40-46 %. Сьогодні артеріальна гіпертензія є не тільки медичною, а й соціальною проблемою, яка значно впливає на якість та тривалість життя громадян. В останні двадцять років в Україні поширеність такої патології зросла у 2,3 рази, а захворюваність – у 1,9. Зокрема, АГ знаходиться на 8 місці з-поміж причин серцево-судинної смертності серед чоловіків в Україні.

За даними Всесвітньої організації охорони здоров'я від 10% до 30% дорослого населення, які проживають у нерозвинених країнах, мають гіпертонічну хворобу. У сучасних дослідженнях вказується, що у віковій групі 40-59 років більше 70% хворих на артеріальну гіпертензію мають патології кістково-м'язової системи і сполучної тканини. Поряд із тим, однією з найпоширеніших патологій кістково-м'язової системи є фіброміалгія.

Відповідно до епідеміологічних досліджень останніх років, поширеність фіброміалгії (ФМ) серед населення складає від 2 до 8% загальної популяції. Загальний рівень поширеності ФМ в Сполучених Штатах становить від 6 до

15%, а серед жінок у п'ять разів більше, ніж серед чоловіків. В Україні ФМ діагностуються вкрай рідко і висвітлені в наукових публікаціях фрагментарно.

Оскільки артеріальна гіпертензія при патології шийного відділу хребта розглядається у якості транзиторної реакції, яка є складовою частиною синдрому «хребетної артерії» або «вертебробазиллярної недостатності», при дегенеративних змінах шийного відділу хребта, розвивається деформація, здавлювання брахіоцефальної артерії і внаслідок цього спостерігається погіршення кровопостачання головного мозку. Таким чином, артеріальна гіпертензія розвивається за рахунок компенсаторного підвищення тиску у відповідь на гіпоксію мозку.

Недоліки ефективності традиційного підходу до організації лікування хворих визначають необхідність створення програм фізичної терапії в комплексному лікуванні хворих з артеріальною гіпертензією та фіброміалгією шиї.

2. Зв'язок роботи з науковими програмами, планами, темами

Дисертаційна робота виконана на кафедрі біомедичної інженерії Національного технічного університету України «Київського політехнічного інституту ім. Ігоря Сікорського» згідно з планом науково-дослідної роботи № 0117 U 002933 «Розробка технологій фізичної терапії та технічних засобів її здійснення» (номер державної реєстрації 0117U002933).

3. Наукова новизна отриманих результатів

У дисертації вперше одержані такі нові наукові результати:

- уперше науково обґрунтовано та розроблено комплексну програму фізичної терапії із застосуванням впливу преформованого чинника (низькочастотного модульованого електричного імпульсу), модифікованого комплексу кінезітерапії та лікувального масажу у осіб середнього віку хворих на артеріальну гіпертензію з фіброміалгією шиї;

- уперше розроблено клініко-діагностичну методику верифікації коморбідності та оцінки стану пацієнтів при артеріальній гіпертензії та фіброміалгії шиї;

- уперше доведений взаємозв'язок між варіабельністю артеріального тиску та патологіями шийного відділу хребта, зокрема за результатами кореляційного аналізу;

- уперше отримано дані про добову динаміку показників артеріального тиску у хворих на артеріальну гіпертензію з фіброміалгією шиї;

- уперше доведена ефективність використання комплексної програми фізичної терапії із застосуванням впливу преформованого чинника (низькочастотного модульованого електричного імпульсу), модифікованого комплексу кінезітерапії та лікувального масажу у осіб середнього віку хворих на артеріальну гіпертензію з фіброміалгією шиї

4. Теоретичне та практичне значення результатів роботи

1. Розроблена комплексна програма фізичної терапії для хворих з артеріальною гіпертензією та фіброміалгією шиї.

2. Розроблена клініко-діагностичної методики верифікації коморбідності та оцінки стану пацієнтів при артеріальній гіпертензії та фіброміалгії шиї.

5. Апробація/використання результатів дисертації

1. Основні наукові і практичні результати роботи доповідалися і обговорювалися на 11-и наукових конференціях.

2. Результати проведених досліджень впроваджено у реабілітаційну практику у КНП «Міська лікарня №8» ЗМР (м. Запоріжжя), ТОВ «УКРДНІПРОМЕДКОНСАЛТІНГ» (м. Дніпро), ТОВ «КЛІНІКА «ОРТО САНО» (м. Запоріжжя), ДП «Санаторій «Славутич» імені Б.В. Пашковського» ПрАТ «УКРПРОФОЗДОРОВНИЦЯ» (м. Верхньодніпровськ), а також в освітній процес кафедри біобезпеки та здоров'я людини КПІ ім. Ігоря Сікорського при викладанні навчальних дисциплін

6. Дотримання принципів академічної доброчесності

За результатами науково-технічної експертизи дисертація Ковальової А.А. визнана оригінальною роботою, яка не містить елементів фальсифікації, компіляції, фабрикації, плагіату та запозичень.

7. Перелік публікацій за темою дисертації із зазначенням особистого внеску здобувача (наводиться повний перелік публікацій за темою дисертації)

За результатами досліджень опубліковано 21 наукову публікацію, у тому числі:

- 3 одноосібних розділів у колективних монографіях;
- 3 статті у наукових фахових виданнях України за спеціальністю, 227 – Фізична терапія, ерготерапія» в т. ч. 1 стаття у якій число співавторів (разом із здобувачем) більше двох осіб;
- 1 стаття у періодичних наукових виданнях проіндексованих у базах Scopus (Q4);
- 13 тез виступів на наукових конференціях;
- 1 стаття, що додатково відображає результати дисертації.

Одноосібні розділи у колективних монографіях:

1. Ковальова А.А. Програма фізичної терапії для хворих на артеріальну гіпертензію з фіброміалгіями шиї. *Інноваційні технології діагностики, лікування та реабілітації патологій опорно-рухового апарату*: колективна монографія / за ред. О.М. Бурки. Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка». 2022. С. 72-98. ISBN 978-617-529-365-2. URL: <http://eir.zp.edu.ua/handle/123456789/9078> (дата звернення: 08.01.2024).

2. Ковальова А.А. Оцінка якості життя пацієнтів хворих на артеріальну гіпертензію з фіброміалгіями шийного відділу хребта. *Від теорії до практики: сучасні перспективні розробки в галузі охорони здоров'я*: колективна монографія / за ред. О.М. Бурки. Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2022. С. 99-121. ISBN 978-617-529-389-8. URL: <http://eir.zntu.edu.ua/handle/123456789/9231> (дата звернення: 08.01.2024).

3. Ковальова А.А. Обґрунтування розробленої методики кінезіотерапії у складі комплексної програми реабілітації осіб з артеріальною гіпертензією та фіброміалгіями ший. *Теоретичні аспекти впровадження сучасних методик відновлення організму як цілісної системи*: колективна монографія / за ред. О.М. Бурки. Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2023. С. 55-81. ISBN 978-617-529-434-5. URL: http://eir.zp.edu.ua/bitstream/123456789/11127/1/Theoretical_aspects.pdf. (дата звернення: 08.01.2024).

Статті у наукових фахових виданнях України:

4. Ковальова А., Ковальова О. Сучасні підходи до фізичної терапії осіб з артеріальною гіпертензією та фіброміалгіями ший (огляд літератури). *Фітотерапія. Часопис*. 2022. №1. С. 39-47. ISSN 2522-9680. <https://doi.org/10.33617/2522-9680-2022-1-39> Фахове видання України. *Особистий внесок здобувача полягає в концепції, ідеї, дизайні наукового дослідження, огляді літератури, написанні статті, висновків, резюме.*

5. Ковальова А.А., Худецький І.Ю., Ковальова О.В. Possible relations between arterial hypertension and cervical spine fibromyalgias (literature review). *Український науково-медичний молодіжний журнал*. 2022. № 2(131). С. 85-94. ISSN 2311-6951; eISSN 1996-353X. [https://doi.org/10.32345/USMYJ.2\(131\).2022.85-94](https://doi.org/10.32345/USMYJ.2(131).2022.85-94) Фахове видання України. *Особистий внесок здобувача полягає в концепції та дизайні дослідження, зборі даних, написанні статті.*

6. Ковальова А.А., Худецький І.Ю. Аналіз ефективності комплексної програми фізичної терапії у хворих на артеріальну гіпертензію з фіброміалгіями шийно-комірцевої зони. *Фітотерапія. Часопис*. 2023. №2. С. 42-51, ISSN 2522-9680; DOI: <https://doi.org/10.32782/2522-9680-2023-2-49> Фахове видання України. *Особистий внесок здобувача полягає в ідеї, концепції і дизайні дослідження, зборі та аналізі літератури, анотації, зборі та аналізі отриманих даних, статистичній обробці даних, формулюванні висновків, написанні резюме*

Статті у періодичних наукових виданнях проіндексованих у базах Scopus:

7. Tokarenko O.I., Kovaleva O.V., Kovaleva A.A., Tokarenko O.O. Performed factors in the rehabilitation of cardiac patients on an outpatient basis. *Український науково-практичний журнал «Сучасні медичні технології»*. 2022. №1(52), 4-8. ISSN 2072-9367. DOI: [https://doi.org/10.34287/MMT.1\(52\).2022.1](https://doi.org/10.34287/MMT.1(52).2022.1) Періодичне наукове видання України, проіндексоване в базі даних Scopus (Q4). *Особистий внесок здобувача полягає у зборі даних та написанні статті.*

Матеріали конференцій:

8. Ковальова О.В., Маляренко Ю.О., Ковальова А.А. Доцільність використання комбінованої терапії хворих з гіпертензійним синдромом на тлі патології шийно-грудного відділу хребта. *Інноваційні технології діагностики, лікування та реабілітації патологій опорно-рухового апарату*: матеріали наук.-практ. конф. з міжнар. участю, м. Запоріжжя, 14-15 травня 2020 р. Миколаїв: ФОП Швець В.М., 2020. С. 58-61. URL:

https://zp.edu.ua/uploads/dept_s&r/2020/conf/3.1/zbirka_tez.pdf (дата звернення: 08.01.2024). *Особистий внесок здобувача полягає в організації та проведенні досліджень, опрацюванні й аналізі отриманих результатів*

9. Ковальова А.А., Ковальова О.В. Оптимізація терапії у хворих з гіпертензіоним синдромом на тлі патології шийно-грудного відділу хребта шляхом усунення міофасціального синдрому, стабілізації ліквородинаміки та вегетативної нервової системи. *Перспективи розвитку медичної та фізичної реабілітації*: матеріали Всеукр. наук.-практ. конф. з міжнар. участю, м. Тернопіль, 17-18 вересня 2020 р. Тернопіль: ТНМУ, 2020. С. 66-67. URL: <https://repository.tdmu.edu.ua/bitstream/handle/123456789/16962/%D0%97%D0%91%D0%86%D0%A0%D0%9D%D0%98%D0%9A.pdf?sequence=1&isAllowed=y> (дата звернення: 08.01.2024). *Особистий внесок здобувача полягає в організації та проведенні досліджень, опрацюванні й аналізі отриманих результатів*

10. Ковальова А.А. The Sanoroller system use in a comprehensive rehabilitation program in patients with fibromyalgia. *Актуальні питання клінічної медицини*: матеріали XIV Всеукр. наук.-практ. конф. молодих вчених з міжнар. участю, м. Запоріжжя, 20 листопада 2020 р. Запоріжжя: ЗМАПО, 2020. С. 305-306. URL: <https://drive.google.com/u/0/uc?id=1LM03VVc29q1QnJP6VCFGzaLY0DiyWCiP&export=download> (дата звернення: 08.01.2024).

11. Ковальова А.А., Бурка О.М., Ковальова О.В. Динаміка вегетативної нервової системи при лікуванні артеріальної гіпертензії. *Тиждень науки-2021*: матеріали щорічної наук.-практ. конф. викладачів, науковців, молодих учених, аспірантів та студентів, м. Запоріжжя, 19-23 квітня 2021 р. Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. С. 54-56. URL: https://zp.edu.ua/uploads/dept_s&r/2021/conf/4.1/TN_FUFKS.pdf (дата звернення: 08.01.2024). *Особистий внесок здобувача полягає в організації та проведенні досліджень, опрацюванні й аналізі отриманих результатів*

12. Ковальова О.В., Ковальова А.А. Комплексна програма фізичної терапії у хворих з артеріальною гіпертензією та фіброміалгіями ший. *Від лікувальної фізичної культури до фізичної реабілітації, фізичної терапії та ерготерапії: спадкоємність спеціальностей і навчальних дисциплін*: матеріали Всеукр. наук.-практ. конф. з міжнар. участю, м. Запоріжжя, 3-4 червня 2021 р. Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. С. 109-111. URL: https://zp.edu.ua/uploads/dept_s&r/2021/conf/3.2/LFK_FR_FT_ET-2021-proc.pdf (дата звернення: 08.01.2024). *Особистий внесок здобувача полягає в організації та проведенні досліджень, опрацюванні й аналізі отриманих результатів*

13. Kovaleva A. Physical therapy results evaluation in hypertensive patients with neck fibromyalgia. *Від лікувальної фізичної культури до фізичної реабілітації, фізичної терапії та ерготерапії: спадкоємність спеціальностей і навчальних дисциплін*: матеріали Всеукр. наук.-практ. конф. з міжнар. участю, м. Запоріжжя, 3-4 червня 2021 р. Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. С. 198-199. URL:

https://zp.edu.ua/uploads/dept_s&r/2021/conf/3.2/LFK_FR_FT_ET-2021-proc.pdf
(дата звернення: 08.01.2024).

14. Kovaleva A.A., Kovaleva O.V., Kondrat L.I., Borisenko A.I. Comprehensive therapy program for drug-resistant arterial hypertension in cervical spine pathology. *Сімейна медицина – відповідальність за здоров'я суспільства*: наук.-практ. конф. з міжнар. участю, м. Требине, 15-17 жовтня 2021 р., Требине, 2021. С. 107-110. URL: <https://porodicnamedicina.com/images/konferencije/16-dani/061021.pdf> (дата звернення: 08.01.2024). *Особистий внесок здобувача полягає в організації та проведенні досліджень, опрацюванні й аналізі отриманих результатів*

15. Ковальова А.А., Худецький І.Ю., Ковальова О.В. Аналіз ефективності засобів фізичної терапії хворих на артеріальну гіпертензію з патологіями шийного відділу хребта. *Біобезпека та сучасні реабілітаційні технології «Фізична терапія, ерготерапія та споріднені реабілітаційні технології»*: Перша наук.-практ. міжнар. конф., м. Київ, 15-16 листопада 2021 р., Київ, 2021. С. 50-54. URL: <http://biomedconf.kpi.ua/ergotherapy/paper/viewFile/25293/13993> (дата звернення: 08.01.2024). *Особистий внесок здобувача полягає в організації та проведенні досліджень, опрацюванні й аналізі отриманих результатів*

16. Таран Г.І., Ковальова А.А., Камишний В.І. Аналіз ефективності засобів фізичної терапії хворих на артеріальну гіпертензію, головні болі та міалгії ший. *Біобезпека та сучасні реабілітаційні технології «Фізична терапія, ерготерапія та споріднені реабілітаційні технології»*: Перша наук.-практ. міжнар. конф., м. Київ, 15-16 листопада 2021 р., Київ, 2021. С. 60-61. URL: <http://biomedconf.kpi.ua/ergotherapy/paper/viewFile/25293/13993> (дата звернення: 08.01.2024). *Особистий внесок здобувача полягає в організації та проведенні досліджень, опрацюванні й аналізі отриманих результатів*

17. Kovalyova O., Kovaleva A. Ambulatory blood pressure monitoring in hypertensive patients with fibromyalgia. *Royal National Hospital NHS Trust Conference: Nursing the Patient with a Neuro-Musculo Skeletal Disorder*: наук.-практ. конф., м. Лондон 7 грудня 2021 р. Лондон: Royal National Orthopedic Hospital, 2021. С. 11. *Особистий внесок здобувача полягає в організації та проведенні досліджень, опрацюванні й аналізі отриманих результатів*

18. Ковальова А.А., Худецький І.Ю., Ковальова О.В. Досвід використання клініко-діагностичного опитувальника якості життя хворих на артеріальну гіпертензію з фіброміалгіями ший. *«Біобезпека та сучасні реабілітаційні технології» Теорія, практика, перспективи*: матеріали II Міжнар. наук.-пр. конф. з міжнар. участю, м. Київ, 15-16 листопада 2022 р. Київ 2022. С. 29-37. URL: <http://biomedconf.kpi.ua/biosafety/paper/viewFile/27069/15499> (дата звернення: 08.01.2024). *Особистий внесок здобувача полягає в організації та проведенні досліджень, опрацюванні й аналізі отриманих результатів*

19. Ковальова А.А. Вплив комплексної програми фізичної терапії на показники варіабельності артеріального тиску у хворих на артеріальну гіпертензію коморбідну з фіброміалгіями шийного відділу хребта. *Сучасні аспекти фізичної терапії та ерготерапії: досягнення, проблеми, шляхи*

вирішення: матеріали III наук.-практ. онлайн-конф. з міжнар. участю, м. Запоріжжя, 20-21 жовтня 2022 р. Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2022. С. 63-65. URL: <http://eir.zntu.edu.ua/handle/123456789/9212> (дата звернення: 08.01.2024).

20. Ковальова А.А., Запніветренко О.В., Кукла А.А. Оцінка ефективності використання засобів фізичної терапії у хворих на артеріальну гіпертензію з міалгіями шийного відділу хребта. *Сучасні технології в оздоровчій діяльності*: матеріали Всеукр. наук.-практ. конф. здобувачів вищої освіти та молодих вчених, м. Запоріжжя, 3 березня 2023 р., Запоріжжя, 2023. С. 47-50. URL:

https://zp.edu.ua/uploads/dept_s&r/2023/conf/5.1/STvOD_2023_materialy.pdf (дата звернення: 08.01.2024). *Особистий внесок здобувача полягає в організації та проведенні досліджень, опрацюванні й аналізі отриманих результатів.*

Статті, що додатково відображають результати дисертації

Петрик Н.І., Сурмило М.М., Ковальова А.А. Ефективність комбінованої антигіпертензивної терапії в поєднанні зі статинотерапією у хворих на гіпертонічну хворобу з надмірною масою тіла. *Український терапевтичний журнал*. 2020. №4. С. 31-40. ISSN 2522 (Online); ISSN 1605-7295 (Print). DOI: <http://doi.org/10.30978/UTJ2020-4-31>. *Особистий внесок здобувача полягає в зборі та обробці матеріалу, написанні тексту.*

Якість та кількість публікацій відповідають “Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії», затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України від 12 січня 2022 р. № 44”.

ВВАЖАТИ, що дисертаційна робота Ковальової А.А.

“Комплексна програма фізичної терапії хворих з артеріальною гіпертензією та фіброміалгією шиї”, що подана на здобуття ступеня доктора філософії з галузі знань 22 – Охорона здоров’я за спеціальністю 227 – Фізична терапія, ерготерапія за своїм науковим рівнем, новизною отриманих результатів, теоретичною та практичною цінністю, змістом та оформленням повністю відповідає вимогам, що пред’являють до дисертацій на здобуття ступеня доктора філософії та відповідає напрямку наукового дослідження освітньо-наукової програми КПІ ім. Ігоря Сікорського Фізична терапія, ерготерапія зі спеціальності 227 – Фізична терапія, ерготерапія.

(код і найменування спеціальності)

РЕКОМЕНДУВАТИ:

1. Дисертаційну роботу “Комплексна програма фізичної терапії хворих з артеріальною гіпертензією та фіброміалгією шиї”, подану Ковальовою Аллою Андріївною на здобуття наукового ступеня доктора філософії, до захисту у разовій спеціалізованій вченій раді.

2. Вченій раді КПІ ім. Ігоря Сікорського утворити разову спеціалізовану вчену раду у складі:

Голова:

д-р мед. наук, професор, професор кафедри біобезпеки і здоров'я людини Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» **Куріло Сергій Миколайович;**

Члени:

Рецензенти:

канд. техн. наук, доцент, доцент кафедри біобезпеки і здоров'я людини Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» **Антонова-Рафі Юлія Валеріївна;**

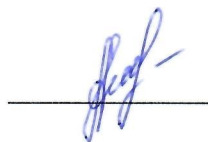
Офіційні опоненти:

д-р мед. наук, професор, професор кафедри загальної практики – сімейної медицини та внутрішніх хвороб Запорізького державного медико-фармацевтичного університету **Фуштей Іван Михайлович;**

д-р мед. наук, професор, завідувач кафедри терапії, кардіології та сімейної медицини ФПО Дніпровського державного медичного університету **Потабашній Валерій Аркадійович;**

д-р мед. наук, професор, завідувач кафедри реабілітаційної медицини, фізичної терапії та спортивної медицини Національного університету охорони здоров'я України імені П.Л. Шупика **Владимиров Олександр Аркадійович.**

Головуючий на засіданні
Заступник завідувача кафедри
к.т.н., доц., доц. кафедри ББЗЛ
КПІ ім. Ігоря Сікорського



Юлія АНТОНОВА-РАФІ

Секретар
Кафедри ББЗЛ



Світлана ЛАТЕНКО