

ВИСНОВОК

про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації Бучок Ольги Володимирівни на тему «Клініко-патогенетичні особливості та обґрунтування лікування хворих на хронічний гепатит С у коморбідності із хронічним панкреатитом» на здобуття наукового ступеня доктора філософії в галузі знань 22 «Охорона здоров'я» за спеціальністю 222 «Медицина»

14 лютого 2024 року

1. Виконання освітньо-наукової програми.

Аспірантка 4 року вечірньої форми навчання (кафедри факультетської терапії) медичного факультету ДВНЗ «Ужгородський національний університет» Бучок Ольга Володимирівна у повному обсязі виконала індивідуальний навчальний план відповідно до освітньо-наукової програми аспірантури ДВНЗ «Ужгородський національний університет», що повністю відповідає вимогам Національної рамки кваліфікацій та вимогам «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 № 44 від 12.01.2022р.

Аспірантка Бучок Ольга Володимирівна здобула ґрунтовні знання за фахом, опанувала основний спектр загальнонаукових навичок та компетентностей, пов'язаних із становленням наукового світогляду та професійної етики, що дозволило розширити загальний культурний кругозір.

Дисертантка оволоділа основними дослідницькими навичками, зокрема методами презентації результатів своєї наукової діяльності державною та іноземною мовою, використанням інформаційних технологій та комп'ютерних програм у своїй роботі, плануванням та проведенням навчальних занять, потрібних для представлення та обговорення результатів власного дослідження англійською мовою в усній та письмовій формі, а також для розуміння фахової літератури з відповідної спеціальності, презентованої іноземною мовою.

2. Виконання індивідуального плану наукової роботи (наукова складова освітньо-наукової програми).

Індивідуальний план наукової роботи аспірантки Бучок Ольги Володимирівни затверджений рішенням вченої ради медичного факультету Державного вищого навчального закладу «Ужгородський національний університет» (протокол № 2 від 15.10.2020 року).

Науковий керівник – завідувачка кафедри факультетської терапії медичного факультету, доктор медичних наук, професор Дербак Марія Антонівна.

Термін виконання роботи: 2020-2023 роки.

Представлена наукова робота є узагальненням наукової програми кафедри факультетської терапії ДВНЗ «Ужгородський національний університет»: «Поєднана патологія і корекція порушень гомеостазу жителів Карпатського регіону з врахуванням дії несприятливих факторів», № держреєстрації 0121U110808 (дисертантка була виконавцем окремих фрагментів програми).

Усі розділи індивідуального плану наукової роботи аспірантки Бучок Ольги Володимирівни виконані в чітко встановлені терміни, що підтверджено результатами піврічного, проміжного, підсумкового (річного) та заключного звітування.

Дослідження проведені своєчасно і в повному обсязі з використанням сучасних та інформативних методів статистичного аналізу.

3. Актуальність теми дослідження та її зв'язок з планами наукових робіт.

Робота присвячена актуальній темі сучасної гастроентерології та інфектології, а саме оптимізації діагностики та лікування хворих на хронічний гепатит С (ХГС) коморбідний з хронічним панкреатитом (ХП) на основі вивчення клінічних особливостей перебігу і взаємозв'язків між біохімічними, імунологічними показниками, активністю запального процесу, виразністю

морфологічних змін тканини печінки, вмістом вітаміну D в крові та ферментативною активністю підшлункової залози.

Проблема хронічного гепатиту C надзвичайно актуальна, тому що ця патологія має латентний перебіг, характеризується полісистемністю ускладнень та часто супроводжується іншими захворюваннями шлунково-кишкового тракту, зокрема хронічним панкреатитом. Вітамін D є важливою біологічною сполукою, основною функцією якої є вплив на кальцієво-фосфорний обмін, проте він також відіграє важливу роль у захисті людей від інфекційних патогенів, зниженні ризиків аутоімунних реакцій та підтримці здоров'я, зокрема, психічних функцій. Науковцями отримано багато даних щодо участі вітаміну D в патогенезі запалення та фіброзування при захворюваннях печінки, проте доцільність включення препаратів вітаміну D до схем лікування як хронічного гепатиту C, так і ХП залишається дискусійною.

Вище зазначене обґрунтовує актуальність обраного напрямку наукових досліджень, їх велике теоретичне та практичне значення, доводить, що дисертантка виходить з потреб теоретичної медицини та практичної охорони здоров'я.

4. Наукові положення, розроблені особисто дисертантом та їх новизна.

Вперше встановлено клініко-патогенетичні особливості перебігу хронічного гепатиту C коморбідного із хронічним панкреатитом, які полягають у достовірному переважанні кишкової диспепсії та проявляються метеоризмом і розладами випорожнень у 75,0% та 68,1% хворих, у порівнянні з хворими на ХГС без ХП, де вказані симптоми зареєстровані у 25,0% та 22,9% відповідно ($p < 0,001$).

Вперше виявлено вірогідно нижчі рівні вітаміну D у хворих на хронічний гепатит C коморбідний із хронічним панкреатитом порівняно з хворими на ХГС без ХП ($p < 0,001$) та встановлено, що рівень вітаміну D найнижчий при високій некрозапальній активності печінки (A2-3 і A3-4) та вираженому фіброзі (F3-4).

Уточнено наукові дані про взаємозв'язок між активністю запального процесу за рівнями аланінамінотрансферази, виразністю морфологічних змін печінки та рівнем вітаміну D в крові.

Встановлено, що у хворих на ХГС+ХП із зовнішньосекреторною недостатністю підшлункової залози та зниженим рівнем вітаміну D реєструються більш виразні зміни цитокінового профілю за рахунок переважання прозапального та профіброгенного компонента, глибші стадії фіброзу (F2-3) і вища активність некрозапального процесу печінки (A2-3).

Обґрунтовано наукові дані та розширено уяву про вплив реплікативної активності вірусу гепатиту С на панкреатоцит з формуванням екзокринної недостатності підшлункової залози, що підтверджено встановленим сильним зворотнім кореляційним зв'язком ($\rho = -0,832$, $p < 0,001$) між вірусним навантаженням та рівнем фекальної еластази-1.

Доповнено дані щодо зв'язку вірусного навантаження з рівнями прозапальних цитокінів, ФЕ-1 та вмістом вітаміну D в крові. Виявлено, що у хворих на ХГС+ХП рівні прозапальних цитокінів ІЛ-6 та неоптерину позитивно корелюють з вірусним навантаженням ($\rho = 0,869$, $p < 0,001$; $\rho = 0,723$, $p < 0,001$) і зворотно корелюють з рівнем ФЕ-1 ($\rho = -0,649$, $p < 0,001$; $\rho = -0,534$, $p < 0,001$).

У хворих на ХГС коморбідний з ХП встановлено наявність негативної кореляції між рівнем вітаміну D та вірусним навантаженням ($\rho = -0,447$, $p < 0,001$) та позитивної кореляції – з рівнем ФЕ-1 ($\rho = 0,431$, $p = 0,001$).

Отримано нові наукові дані щодо негативної кореляції між вмістом вітаміну D в крові та рівнем профіброгенного цитокіна ТФР- β ($\rho = -0,745$, $p < 0,001$) у хворих на ХГС+ХП із ЗСНПЗ.

Удосконалено лікувальну тактику для хворих на ХГС коморбідний з ХП, яка полягає у включенні до комплексної терапії поліферментного препарату з мінімальною активністю ліпази 25000 та вітаміну D в дозі 4000 МО/добу, що веде до виразного регресу проявів гепатобіліарної дисфункції, астеновегетативного і диспептичного синдромів, чим знижує ситуативну тривожність та покращує якість життя цих пацієнтів.

5. Обґрунтованість і достовірність наукових положень, висновків і рекомендацій, які захищаються.

Наукові положення, висновки та практичні рекомендації, викладені в дисертації Бучок Ольги Володимирівни, є достовірними та обґрунтованими, що забезпечується достатньою кількістю обстежених (120 пацієнтів) та високим науково-методичним рівнем досліджень з використанням сучасних інформативних клінічних, біохімічних, імунологічних та молекулярно-генетичних методів дослідження та різнопланової статистичної обробки результатів. Застосування комплексу інформаційних методів дослідження і сучасного статистичного аналізу медичної інформації, достатня кількість залучених у дослідження пацієнтів та експериментальне дослідження свідчать про достовірність викладених у дисертації результатів та обґрунтованість висновків. Статистичну обробку отриманих результатів проводили з використанням комп'ютерної програми Jamovi версії 2.3.21. Для візуалізації даних у вигляді діаграм використовувалась програма Microsoft Excel 2007.

Дослідження побудовано правильно з методичної точки зору. Слід відмітити чіткість і деталізацію викладення та обґрунтування мети і задач дослідження. Висновки є повністю логічними і відповідають поставленим задачам, а також повною мірою відображають результати дослідження. Таблиці та рисунки відображають цифровий матеріал і доповнюють дані, викладені в тексті.

Викладене вище переконливо доводить, що наукові положення та висновки, сформульовані Бучок О.В., є обґрунтованими та достовірними.

6. Наукове та практичне значення дисертаційної роботи.

Дисертація має важливе практичне значення, оскільки отримані результати допомагають підвищити ефективність лікування хворих на ХГС коморбідний з хронічним панкреатитом. Отримані результати доповнили існуючі дані про клінічний перебіг ХГС за умов коморбідності та дозволили встановити, що у хворих на ХГС із супутнім ХП перебіг захворювання важчий, ніж у хворих на ізольований ХГС.

Доведено доцільність визначення прозапальних (ІЛ-6, неоптерин, ФНП- α), протизапальних (ІЛ-4, ІЛ-10) цитокінів, а також маркера фіброзування – ТФР- β для виявлення порушень імунологічного статусу, прогресування фіброзу та оцінки ефективності лікування.

Патогенетично обгрунтовано доцільність призначення комплексного лікування з включенням поліферментного препарату з мінімальною активністю ліпази 25000 та вітаміну D в дозі 4000 МО/добу хворим на ХГС+ХП із ЗСНПЗ.

7. Використання результатів.

Отримані результати дослідження впроваджені в лікувально-діагностичну діяльність кабінету амбулаторного прийому та відділення для дорослих КНП «Обласна клінічна інфекційна лікарня» Закарпатської обласної ради», терапевтичного відділення №2 КНП «Центральна міська клінічна лікарня» Ужгородської міської ради», ДУ «Інститут гастроентерології НАМН України», відділення внутрішніх хвороб КНП «Тернопільська комунальна міська лікарня №2», а також у науково-методичну роботу кафедри факультетської терапії, кафедри пропедевтики внутрішніх хвороб, кафедри госпітальної терапії медичного факультету ДВНЗ «Ужгородський національний університет», кафедри первинної медико-санітарної допомоги та загальної практики - сімейної медицини ТНМУ імені І. Я. Горбачевського МОЗ України.

8. Оцінка мови та стилю.

Дисертацію написано з правильним вживанням медичної та спеціальної термінології. Стель викладення матеріалів – науковий, між послідовними частинами дисертації наявний чіткий причинно-наслідковий зв'язок. Спосіб подання матеріалів дослідження, наукових положень дисертації, висновків та рекомендацій забезпечують легкість та доступність їх сприйняття.

9. Відповідність діючим вимогам щодо оформлення дисертації.

Дисертація Бучок О.В. на тему: «Клініко-патогенетичні особливості та обгрунтування лікування хворих на хронічний гепатит С у коморбідності із

хронічним панкреатитом» є завершеною працею, за глибиною дослідження, актуальністю, новизною, теоретичним та практичним значенням отриманих результатів, змістом, обсягом та оформленням встановленим до дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 222 «Медицина».

Структура та обсяг дисертації визначаються метою, завданнями та предметом дослідження. Дисертаційна робота викладена українською мовою на 182 сторінках комп'ютерного набору, з яких 160 сторінок займає основний зміст. Дисертація складається зі вступу, огляду літератури, матеріалів і методів дослідження, трьох розділів власних досліджень, аналізу і узагальнення результатів дослідження, висновків, списку використаних літературних джерел, що містить 231 позицію (33 – кирилицею і 198 – латиницею), додатків. Дисертацію ілюстровано 20 таблицями та 21 рисунком. За формальними ознаками робота відповідає чинним вимогам, які висуваються до оформлення дисертації Міністерством освіти і науки України.

10. Відповідність змісту дисертації спеціальності, з якої вона подається до захисту.

Дисертація повністю відповідає паспорту спеціальності 22 галузі знань «Охорона здоров'я» за спеціальністю 222 «Медицина».

11. Відомості щодо проведення біоетичної експертизи дисертації.

Комісія з біоетичної експертизи медичного факультету ДВНЗ «Ужгородський національний університет», розглянувши інформацію аспірантки 4 року вечірньої форми навчання кафедри факультетської терапії Бучок Ольги Володимирівни щодо запланованої дисертаційної роботи за темою «Клініко-патогенетичні особливості та обґрунтування лікування хворих на хронічний гепатит С у коморбідності із хронічним панкреатитом» про основні матеріали та методи, які заплановані та використовуються при виконанні дисертаційного дослідження, встановила, що дослідження будуть виконані з дотриманням основних положень та принципів Гельсінської декларації,

прийнятої Генеральною асамблеєю Всесвітньої медичної асоціації (1964-2016рр.), Конвенції ради Європи про права людини та біомедицини (1997р.), Європейської конвенції про захист хребетних тварин, що використовуються для дослідних та інших наукових цілей (1986 р.), відповідних положень ВООЗ, Міжнародної ради медичних наукових товариств, міжнародного кодексу медичної етики (1983р.) та відповідних законів України (Витяг з протоколу №6/2 від 7.09.2021 та протоколу №14/2 від 16.11.2023 р.).

За висновком комісії встановлено, що матеріали та методи, які заплановані та використовуються при виконанні дисертаційної роботи, відповідають міжнародним та державним стандартам щодо біомедичних наукових досліджень.

12. Зауваження та рекомендації:

Зазначу, що аспіранткою було враховано значну кількість основних рекомендацій, наданих у процесі попередніх обговорень роботи. Зазначені зауваження та побажання не впливають на загальну позитивну оцінку роботи та не зменшують її наукової новизни і практичної значимості, тому не є перешкодою для її представлення в спеціалізовану вчену раду для офіційного захисту.

13. Відповідність дисертації вимогам, передбаченим «Порядком присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії», затвердженого постановою КМУ №44 від 12.01.2022р.

Дисертаційна робота Бучок Ольги Володимирівни на тему: «Клініко-патогенетичні особливості та обґрунтування лікування хворих на хронічний гепатит С у коморбідності із хронічним панкреатитом» повністю відповідає вимогам пунктів 6-9 «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 № 44 від 12.01.2022р.

14. Кількість наукових публікацій, повнота опублікування результатів дисертації та особистий внесок здобувача до всіх наукових публікацій, опублікованих співавторами та зарахованих за темою дисертації.

Основні результати дослідження опубліковано у 6 наукових працях – 2 статті у виданнях, які включені до міжнародних наукометричних баз (Scopus) та 4 статті у наукових фахових виданнях, рекомендованих МОН України. Основні положення дисертаційної роботи обговорені на 4 конференціях.

Статті:

1. Дербак МА, Бучок ОВ. Оцінка зовнішньосекреторної функції підшлункової залози у хворих на хронічний гепатит С. Науковий вісник Ужгородського університету. Серія «Медицина». 2023;68(2):181-5. (Наукове фахове видання України)

DOI: [10.32782/2415-8127.2023.68.30](https://doi.org/10.32782/2415-8127.2023.68.30)

URL: <https://med-visnyk.uzhnu.uz.ua/index.php/med/article/view/261>

2. Derbak MA, Buchok OV, Ganych TM, Rishko OA, Timashev VV. Assessment of the influence of vitamin D level on the course of chronic hepatitis C in comorbidity with chronic pancreatitis. Mižnarodnij endokrinologičnij žurnal. 2023;19(7):478-84. (Scopus, українське видання)

DOI: [10.22141/2224-0721.19.7.2023.1323](https://doi.org/10.22141/2224-0721.19.7.2023.1323)

URL: <https://iej.zaslavsky.com.ua/index.php/journal/article/view/1323>

3. Дербак МА, Бучок ОВ, Болдіжар ОО, Рішко ОА, Блецкан ММ. Динаміка основних клініко-імунологічних показників у хворих на ХГС поєднаний із хронічним панкреатитом в результаті використання комплексної терапії із включенням вітаміну D. Актуальні проблеми сучасної медицини: Вісник Української медичної стоматологічної академії. 2023;23(4):84–8. (Наукове фахове видання України)

DOI: [10.31718/2077-1096.23.4.84](https://doi.org/10.31718/2077-1096.23.4.84)

URL: <https://visnyk-umsa.com.ua/index.php/journal/article/view/879>

4. Derbak MA, Buchok OV, Boldizhar OO, Bletska MM, Svistak VV. The effect of complex therapy including vitamin D on the quality of life of patients with chronic hepatitis C combined with chronic pancreatitis. Bulletin of problems in biology and medicine. 2023;1(2):166-171. (Наукове фахове видання України)

<https://doi.org/10.29254/2077-4214-2023-4-171-166-171>

URL: <https://vpbim.com.ua/knowledgebase/the-effect-of-complex-therapy-including-vitamin-d-on-the-quality-of-life-of-patients-with-chronic-hepatitis-c-combined-with-chronic-pancreatitis/>

5. Derbak MA, Buchok OV, Ganich TM, Rivis MV, Lazur YV, Polyak-Tovt VM, Timashev VV. Peculiarities of the functional state of the liver in patients with chronic hepatitis C in the presence of chronic pancreatitis. Wiadomosci Lekarskie. 2023;76(11):2359-64. (Scopus, іноземне видання)

DOI: [10.36740/wlek202311103](https://doi.org/10.36740/wlek202311103)

URL: <https://wiadlek.pl/wp-content/uploads/archive/2023/WiadLek2023i11.pdf>

6. Дербак МА, Бучок ОВ. Особливості цитокінового профілю у хворих на хронічний гепатит С, поєднаний із хронічним панкреатитом. Проблеми клінічної педіатрії. 2023;61(3):6-12. (Наукове фахове видання України)

DOI: [10.24144/1998-6475.2023.61.6-12](https://doi.org/10.24144/1998-6475.2023.61.6-12)

URL: <https://dspace.uzhnu.edu.ua/jspui/handle/lib/57802>

Конференції:

1. Бучок ОВ, Туряниця ЮЄ. Місце ураження підшлункової залози в структурі позапечінкових проявів хронічного гепатиту С. Тези за матеріалами: XVI Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих вчених «Актуальні питання клінічної медицини» (24-25 листоп. 2022; Запоріжжя). Запоріжжя: 2022;34-5. URL: <https://dspace.uzhnu.edu.ua/jspui/handle/lib/54864>

2. Derbak MA, Buchok OV. The relationship between the cytokine profile and the features of the course of chronic hepatitis C comorbid with chronic pancreatitis. Proceedings of the International scientific conference: «The concept of modern pharmacy and medicine in Ukraine and EU countries» (Sept.6-7, 2023; Wloclawek). Wloclawek: 2023;10-2.

URL: <http://baltijapublishing.lv/omp/index.php/bp/catalog/view/365/9985/20781-1>

3. Дербак МА, Бучок ОВ. Оцінка якості життя у хворих на хронічний гепатит С коморбідний з хронічним панкреатитом. Proceedings of the IV International scientific and theoretical conference: «Modernization of science and its influence on global progress» (Nov.3, 2023; Bern). Bern: 2023;192-3.

URL:[https://previous.scientia.report/index.php/archive/issue/view/03.11.2023?utm_source=eSputnik-](https://previous.scientia.report/index.php/archive/issue/view/03.11.2023?utm_source=eSputnik-promo&utm_medium=email&utm_campaign=SCIENTIA_Konferenc%D1%96ja_%7C_Status:_opubl%D1%96kovano&utm_content=2293650515)

[promo&utm_medium=email&utm_campaign=SCIENTIA_Konferenc%D1%96ja_%7C_Status:_opubl%D1%96kovano&utm_content=2293650515](https://previous.scientia.report/index.php/archive/issue/view/03.11.2023?utm_source=eSputnik-promo&utm_medium=email&utm_campaign=SCIENTIA_Konferenc%D1%96ja_%7C_Status:_opubl%D1%96kovano&utm_content=2293650515)

4. Бучок ОВ. Вивчення ефективності вітаміну D в складі комплексної терапії хронічного гепатиту С поєданого з хронічним панкреатитом. Proceedings of the VI Correspondence international scientific and practical conference «Science of post-industrial society: globalization and transformation processes» (Dec.8, 2023; Vinnytsia, Vienna). Vinnytsia-Vienna: 2023;361-2. URL: [https://archive.journal-](https://archive.journal-grail.science/index.php/2710-3056/issue/view/08.12.2023?utm_source=eSputnik-promo&utm_medium=email&utm_campaign=GRAAL_Konferenc%D1%96ja_%7C_Status:_opubl%D1%96kovano&utm_content=2293650515)

[grail.science/index.php/2710-3056/issue/view/08.12.2023?utm_source=eSputnik-](https://archive.journal-grail.science/index.php/2710-3056/issue/view/08.12.2023?utm_source=eSputnik-promo&utm_medium=email&utm_campaign=GRAAL_Konferenc%D1%96ja_%7C_Status:_opubl%D1%96kovano&utm_content=2293650515)
[promo&utm_medium=email&utm_campaign=GRAAL_Konferenc%D1%96ja_%7C_Status:_opubl%D1%96kovano&utm_content=2293650515](https://archive.journal-grail.science/index.php/2710-3056/issue/view/08.12.2023?utm_source=eSputnik-promo&utm_medium=email&utm_campaign=GRAAL_Konferenc%D1%96ja_%7C_Status:_opubl%D1%96kovano&utm_content=2293650515)

15. Результати перевірки роботи на академічний плагіат.

У ході перевірки дисертаційних запозичень матеріалу без посилання відповідне джерело не виявлено. Перевірка проводилася сертифікованою програмою Unichек. Виявлені за допомогою програми Unichек текстові співпадіння (цитування) мають посилання на першоджерела, внесені до списку використаної літератури. Запозичення (співпадіння) в тексті не мають ознак плагіату. Робота визнається самостійною та рекомендується бути допущеною до захисту.

16. Результати перевірки первинної документації дисертаційної роботи.

У ході перевірки первинної документації дисертаційної роботи комісія встановила, що у наявності є: протоколи клінічного обстеження хворих (n=191);

результати біохімічного аналізу крові, глюкози, амілази крові (n=191); результати виявлення у крові пацієнтів RNA-HCV методом полімеразної ланцюгової реакції (ПЛР) у реальному часі (RT-PCR) з визначенням вірусного навантаження та генотипуванням (n=166); результати визначення у сироватці крові пацієнтів рівня вітаміну D (n=166); протоколи результатів імуноферментного аналізу: визначення рівнів цитокінів в сироватці крові – ІЛ-10, ІЛ-4, ІЛ-6, ФНП-а, неоптерин, ТФР-β (n=191); результати УЗД органів черевної порожнини (n=166); результати визначення ступеня фіброзу печінки – FibroMax (n=120); результати копрограми (n=166); результати визначення в калі фекальної еластази-1 (n=134); результати ¹³C-змішаного тригліцеридного дихального тесту та ¹³C-амілазного дихального тесту (n=16); заповнені опитувальники якості життя SF-12 та опитувальники Спілбергера – Ханіна (n=166); електронний варіант даних статистичної обробки матеріалів.

Результати дисертації апробовано на розширеному засіданні кафедри факультетської терапії ДВНЗ «Ужгородський національний університет» 14.02.2024р. За його результатами ухвалено рішення затвердити позитивний висновок щодо рекомендації до захисту в разовій спеціалізованій вченій раді дисертаційної роботи Бучок Ольги Володимирівни на тему «Клініко-патогенетичні особливості та обґрунтування лікування хворих на хронічний гепатит С у коморбідності із хронічним панкреатитом» на здобуття ступеня доктора філософії в галузі знань 22 «Охорона здоров'я» за спеціальністю 222 «Медицина».

Дисертаційна робота **рекомендована до захисту** у разовій спеціалізованій вченій раді за спеціальністю 222 «Медицина».

Головуючий на засіданні,

доктор медичних наук, професор

Підпис д. мед. н., проф. Т.М. Ганича, засвідчую

Вчений секретар ДВНЗ «УжНУ»



Тарас ГАНИЧ

Олена МЕЛЬНИК