

Рішення
разової спеціалізованої вченої ради
про присудження ступеня доктора філософії

Здобувачка ступеня доктора філософії Будик Анна Сергіївна, 1994 року народження, громадянка України. Освіта вища: у 2016 році закінчила Сумський державний педагогічний університет ім. А.С. Макаренка за спеціальністю «Біологія», працює фахівцем Україно-шведського дослідницького центру SUMEYA, виконала акредитовану освітньо-наукову програму 091 «Біологія».

Разова спеціалізована вчена рада, утворена наказом Сумського державного університету, м. Суми від «31» березня 2025 року №0313-І у складі:

Голови разової

спеціалізованої вченої ради – Ігора Дужого, доктора медичних наук, професора, завідувача кафедри хірургії, травматології, ортопедії та фтизіатрії Сумського державного університету

Рецензентів –

Тетяни Івахнюк, кандидатки біологічних наук, доцентки, доцентки кафедри громадського здоров'я Сумського державного університету

Ганни Яновської, кандидатки хімічних наук, доцентки, доцентки кафедри теоретичної та прикладної хімії Сумського державного університету

Офіційних опонентів –

Ірини Андрусишиної, докторки біологічних наук, старшої наукової співробітниці, в.о. завідувачки лабораторії медико-біологічних критеріїв професійних та екологічних впливів Державної установи «Інститут медицини праці імені Ю. І. Кундієва»

Геннадія Ткача, доктора медичних наук, професора, професора кафедри громадського здоров'я та нутриціології Національного університету біоресурсів та природокористування України

на засіданні «20» травня 2025 року прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 09 «Біологія» Анні Будик на підставі публічного захисту дисертації «Ефективність застосування перев'язувальних матеріалів на основі полімолочної кислоти з вмістом наночастинок міді (експериментальне дослідження)» за спеціальністю 091 «Біологія».

Дисертацію виконано у Сумському державному університеті Міністерства освіти і науки України, міста Суми.

Науковий керівник Роман Москаленко, доктор медичних наук, професор, завідувач кафедри патологічної анатомії Сумського державного університету.

Дисертацію подано у вигляді спеціально підготовленого рукопису українською мовою, який містить нові науково обґрунтовані результати проведених здобувачкою досліджень, які виконують конкретне наукове завдання, що має істотне значення для галузі знань 09 «Біологія». Дисертація оформлена згідно з вимогами, встановленими Міністерством освіти і науки України. Максимальний та мінімальний обсяг основного тексту дисертації відповідає освітньо-науковій програмі закладу відповідно до специфіки галузі знань 09 «Біологія» та спеціальності 091 «Біологія». Вимоги пункту 6 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 року №44 (зі змінами) дотримано.

Здобувачка опублікувала за тематикою 3 статті, які включено до наукометричної бази даних «SCOPUS». Вимоги пунктів 8, 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 від 12 січня 2022 року (зі змінами) дотримано:

1. Butsyk AS, Moskalenko RA. NOVEL COPPER-LOADED DRESSING FOR WOUND HEALING: A BIBLIOMETRIC ANALYSIS. The Odesa Medical Journal. 2024(3):72-8. DOI: 10.32782/2226-2008-2024-3-12.

2. Butsyk A, Varava Y, Moskalenko R, Husak Y, Piddubnyi A, Denysenko A, et al. Copper Nanoparticle Loaded Electrospun Patches for Infected Wound Treatment: From Development to In-Vivo Application. Polymers. 2024;16(19):2733. DOI: 10.3390/polym16192733.

3. Butsyk A, Samokhin Y, Denysenko A., Varava Y., Korniienko V., Korniienko V., Piddubnyi A., Moskalenko R. Copper Nanoparticles in Ch/PLA Dressing Material Promotes Wound Healing. 2024 IEEE 14th International Conference Nanomaterials: Applications & Properties (NAP). 2024:1-5. DOI: 10.1109/NAP62956.2024.10739763.

Статті відповідають темі дисертації, обґрунтовують отримані наукові результати відповідно до мети статті, поставленого завдання та висновків, а також опубліковані не більше, ніж одна стаття в одному випуску (номері) наукового видання. Усі статті мають активний ідентифікатор DOI (Digital Object Identifier). Використання самоплагіату не виявлено.

У дискусії взяли участь голова, рецензенти, офіційні опоненти, інші присутні та висловили зауваження:

Дужий Ігор Дмитрович – голова спеціалізованої вченої ради, доктор медичних наук, професор, завідувач кафедри хірургії, травматології, ортопедії та фтизіатрії Сумського державного університету. Відзначив, що дисертаційна робота Буцик Анни Сергіївни на тему «Ефективність застосування перев'язувальних матеріалів на основі полімолочної кислоти з вмістом наночастинок міді (експериментальне дослідження)» є актуальною, адже внаслідок повномасштабного вторгнення Україна зіткнулася з епідемією гнійних інфекцій як серед військових, так і серед цивільного населення. Наразі існує нагальна проблема у виборі антибіотиків для лікування таких ран з огляду на зростаючу антибіотикорезистентність та безліч побічних реакцій на антибіотичні препарати. Представлена дисертаційна робота є самостійною та повністю завершеною, що вирішує наукове завдання та присвячена безсумнівно актуальній проблемі сучасної медицини й виконана на високому науковому і методичному рівнях. Результати проведеного дослідження повністю відображені у наукових роботах дисертантки у достатній кількості – 6 публікацій (зокрема 3 статті та 3 тези доповідей), що відповідає діючим вимогам. Ознак академічного плагіату, фабрикації та фальсифікації у дисертації та наукових публікаціях здобувача при перевірці не встановлено. Дисертаційна робота Буцик Анни Сергіївни на тему «Ефективність застосування перев'язувальних матеріалів на основі полімолочної кислоти з вмістом наночастинок міді (експериментальне дослідження)» за всіма показниками повністю відповідає 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 12.01.2022 року, а дисертантка, з урахуванням виконання у повному обсязі освітньої складової освітньо-наукової програми та індивідуального плану наукової роботи, заслуговує присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 09 «Біологія» за спеціальністю 091 «Біологія».

Ткач Геннадій Федорович – офіційний опонент, доктор медичних наук, професор, професор кафедри громадського здоров'я та нутриціології Національного університету біоресурсів та природокористування України. Дисертаційна робота Буцик Анни Сергіївни присвячена темі, яка є вкрай важливою та актуальною. На сьогодні в умовах військового часу існує потреба у створенні сучасних нанокompозитних матеріалів у зв'язку з проблемою зростання антибіотикорезистентності на фоні збільшення кількості бойових поранень та ускладнень. Проведена ґрунтовна експериментальна робота на базі Сумського державного університету була підкріплена публікаціями статей у високореєтингових журналах, що вказує на сучасність роботи та новизну отриманих результатів. Робота виконана самостійно з великою аналітикою сучасного матеріалу: переважна більшість літературних джерел є англomовними, які опубліковані протягом останніх п'яти років. Це може стати підґрунтям для написання оглядової наукової статті щодо різних типів перев'язувальних матеріалів, яка була б корисною для науковців, які займаються даною тематикою. Принципових зауважень щодо змісту, структури, обсягу та оформлення немає. Таким чином, за актуальністю, сучасним методичним рівнем виконання, новизною та практичною значущістю отриманих результатів, обґрунтованістю наукових положень і висновків, їх достовірністю і повнотою висвітлення у публікаціях, дисертаційна робота Буцик Анни Сергіївни на тему «Ефективність застосування перев'язувальних матеріалів на основі полімолочної кислоти з вмістом наночастинок міді (експериментальне дослідження)» повністю відповідає Вимогам Постанови Кабінету Міністрів України № 44 від 12 січня 2022 р. «Про затвердження Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії», а дисертантка заслуговує на присудження наукового ступеня доктора філософії з галузі знань 09 «Біологія», за спеціальністю 091 «Біологія».

Андрусишина Ірина Миколаївна – опонентка, докторка біологічних наук, старша наукова співробітниця, в.о. завідувачки лабораторії медико-біологічних критеріїв професійних та екологічних впливів Державної установи «Інститут медицини праці імені Ю. І. Кундієва». Дисертаційна робота Буцик Анни Сергіївни присвячена актуальній темі, оскільки проблема лікування гострих і хронічних шкірних ран гостро постала в Україні на тлі військової агресії та істотного збільшення антибіотикорезистентних мікроорганізмів. Враховуючи актуальність використання перев'язувальних матеріалів, дослідження та вивчення матеріалів з природних полімерів, які є біорозкладними та біосумісними, дозволяє вирішити також питання забруднення довкілля, що є не менш актуальним та важливим на сьогодні. У роботі представлено комплексне вивчення перев'язувального матеріалу з використанням морфологічних та гістологічних підходів. Принципових недоліків щодо змісту, структури, обсягу, оформлення, наукового та практичного значення, висновків представленої дисертаційної роботи не виявлено. Дисертаційне дослідження Буцик Анни Сергіївни на тему «Ефективність застосування перев'язувальних матеріалів на основі полімолочної кислоти з вмістом наночастинок міді (експериментальне дослідження)» за сучасністю тематики, рівнем методологічного підходу, змістовністю, інтерпретацією, аналізом даних, повнотою викладених наукових

положень, ступенем наукової новизни і прикладним значенням та обсягом є завершеною науковою працею, яка повністю відповідає вимогам затвердженим постановою Кабінету Міністрів України № 44 від 12.01.2022 р. «Про затвердження Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії», а її авторка заслуговує присудження ступеня доктора філософії в галузі знань 09 «Біологія» за спеціальністю 091 «Біологія».

Яновська Ганна Олександрівна – рецензентка, кандидатка хімічних наук, доцентка, доцентка кафедри теоретичної та прикладної хімії Сумського державного університету, відзначила актуальність тематики, адже розробка та дослідження інноваційних матеріалів для лікування гострих та хронічних ран відіграє важливу роль у боротьбі з поширенням антибіотикорезистентності, яка існує у світі і набуває загального значення. Робота виконана на високому рівні, яка повністю відповідає вимогам, що встановлені для дисертаційних робіт. Дослідження має високий ступінь обробки наукових результатів і використання сучасних методів. Суттєвих зауважень щодо оформлення та змісту дисертації немає. Отже, дисертаційна робота Буцик Анни Сергіївни на тему: «Ефективність застосування перев'язувальних матеріалів на основі полімолочної кислоти з вмістом наночастинок міді (експериментальне дослідження)» є завершеною науковою роботою, що стосується актуальності завдання, методичних підходів, обсягу, обґрунтованості аналізу та інтерпретації отриманих даних, повного викладу принципів наукових положень, теоретичним та практичним значенням повністю відповідає вимогам Постанови Кабінету Міністрів України № 44 від 12 січня 2022 р. «Про затвердження Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії», а дисертантка у повному обсязі заслуговує присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 09 «Біологія» за спеціальністю 091 «Біологія».

Івахнюк Тетяна Василівна – рецензентка, кандидатка біологічних наук, доцентка, доцентка кафедри громадського здоров'я Сумського державного університету відзначила, що тема дисертаційної роботи є актуальною на сьогодні. Підґрунтям актуальності є те, що гострі та хронічні рани є широкою медичною проблемою, що суттєво впливає не лише на якість життя пацієнтів, а й створює значне навантаження на систему охорони здоров'я. Наразі в світі дійсно існує величезна проблема антибіотикорезистентності, особливо поширення мультирезистентних штамів. Вибір штамів для дослідження є обґрунтованим і доцільним, адже як *Staphylococcus aureus*, так і *Pseudomonas aeruginosa* та *Escherichia coli* дійсно контамінують майже відразу ранові поверхні, особливо рани, які отримані внаслідок бойових дій. У зв'язку з цим, сучасний науковий світ намагається знайти нові та удосконалити існуючі перев'язувальні матеріали. Робота характеризується науковою новизною, так як вперше синтезовано перев'язувальний матеріал у вигляді мембран, основою якого є полімолочна кислота, до яких були додані хітозан та наночастинок міді. За результатами роботи, синтезовані матеріали показали виразний антибактеріальний ефект. У процесі рецензування роботи були вказані недоліки, а саме краще структурувати розділ «Висновки» і більш детально описати опис підрахунку імунопозитивних клітин під час проведення імуногістохімічного дослідження зразків шкіри. Наведені зауваження не зменшують практичної та наукової новизни та отриманих результатів дисертантки. В цілому, робота виконана на високому науковому рівні. Статистичний аналіз даних здійснено в повному обсязі. Дисертація за актуальністю, методичними підходами, новизною отриманих результатів, їх практичному значенню, об'ємом досліджень та рівнем методичного вирішення поставлених задач повністю відповідає всім вимогам

Постанови Кабінету Міністрів України № 44 від 12 січня 2022 р. «Про затвердження Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії», а дисертантка, заслуговує присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 09 «Біологія» за спеціальністю 091 «Біологія».

Результати відкритого голосування:

«За» – 5 членів ради,

«Проти» – 0 членів ради

На підставі результатів відкритого голосування разова спеціалізована вчена рада присуджує Анні Буцик ступінь доктора філософії з галузі знань 09 «Біологія» за спеціальністю 091 «Біологія».

Відеозапис трансляції захисту дисертації додається.

Голова разової спеціалізованої вченої ради

 Ігор Дужий

