

**Рішення разової спеціалізованої вченої ради
про присудження ступеня доктора філософії**

Здобувачка ступеня доктора філософії Віра БЕБИК, 1994 року народження, громадянка України, освіта вища: закінчила у 2017 році Одеський національний університет імені І. І. Мечникова за спеціальністю мікробіологія.

Працює заступником директора ТОВ «МЦ «Альтамедика»» МОЗ України, м. Вінниця. Аспірантка кафедри мікробіології вечірньої (очної) форми навчання Вінницького національного медичного університету ім. М.І. Пирогова МОЗ України, м. Вінниця.

Виконала акредитовану освітньо-наукову програму ОП 37308 Біологія (091 Біологія).

Разова спеціалізована вчена рада, утворена наказом ректора ЗВО Вінницького національного медичного університету ім. М.І. Пирогова МОЗ України, № 100 від 20 червня 2025 року у складі:

Голови разової
спеціалізованої вченої
ради

Валентина КОВАЛЬЧУКА, доктора медичних наук, професора, завідувача кафедри мікробіології Вінницького національного медичного університету ім. М. І. Пирогова;

Рецензентів

Зої ПРОКОПЧУК, кандидата медичних наук, доцента, доцента ЗВО кафедри мікробіології Вінницького національного медичного університету ім. М. І. Пирогова;

Ірини КОВАЛЕНКО, кандидата медичних наук, доцента, доцента ЗВО кафедри мікробіології Вінницького національного медичного університету ім. М. І. Пирогова;

Офіційних опонентів

Олени КОРНІЙЧУК, доктора медичних наук, професора, завідувачки кафедри мікробіології Львівського національного медичного університету імені Данила Галицького;

Галини КОВАЛЬ, доктора медичних наук, професора, завідувачки кафедри мікробіології, вірусології та епідеміології з курсом інфекційних хвороб Ужгородського національного університету.

на засіданні 27 серпня 2025 року прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 09 «Біологія» Вірі БЕБИК на підставі публічного захисту дисертації «Мікробіологічне обґрунтування розробки та застосування альтернативних засобів протимікробної дії на антибіотикорезистентних збудників інфекційних ускладнень» за спеціальністю 091 «Біологія».

Дисертацію виконано у Вінницькому національному медичному університеті ім. М. І. Пирогова МОЗ України, м. Вінниця.

Науковий керівник:

Олександр НАЗАРЧУК, доктор медичних наук, професор, професор ЗВО кафедри мікробіології Вінницького національного медичного університету ім. М. І. Пирогова.

Дисертацію подано у вигляді спеціально підготовленого рукопису, що містить нові науково обґрунтовані результати проведених здобувачем досліджень, спрямованих на мікробіологічне обґрунтування ефективності та доцільності комбінованого застосування антисептиків, фізичних факторів, бактеріофагів як альтернативних засобів, у тому числі із традиційними антибіотиками щодо збудників інфекційних ускладнень. У роботі системно досліджено характер чутливості до хіміотерапевтичних засобів клінічних штамів умовно-патогенних мікроорганізмів, які визнані пріоритетними мікробними патогенами у спричиненні інфекційних ускладнень в сучасній

медичній практиці, систематизовано домінуючі фенотипові резистотипи цих мікроорганізмів та встановлено характерні патерни їхньої стійкості до основних груп антибіотиків, визначено їх домінуючі механізми антибіотикорезистентності. Одержані результати проведених мікробіологічних досліджень дозволяють обґрунтувати ефективність застосування альтернативних засобів протимікробної дії таких як, комбінований вплив антимікробних та антисептичних засобів, бактеріофагів та біогальванічного мікроамперного струму, що має важливе значення для галузі знань 09 «Біологія» та розвитку дієвих інноваційних підходів до боротьби з резистентними бактеріальними збудниками інфекційних ускладнень в умовах обмеженого вибору антимікробних засобів.

Здобувачка має 10 наукових публікації за темою дисертації, із них: 4 статті у міжнародних фахових виданнях, які входять до наукометричної бази Scopus (2 віднесені до першого квартилю (Q1), 2 до четвертого квартилю (Q4)); 1 стаття у фаховому виданні України, що входить на дату опублікування до міжнародної наукометричної бази даних Scopus, віднесена до четвертого квартилю (Q4); 2 статті включених на дату опублікування до переліку наукових фахових видань України категорії Б.

Наукові праці, в яких опубліковані основні наукові результати дисертації:

1. Denysko, T.V., Nazarchuk, O.A., Gruzevskyi, O., Bahniuk, N.À., Dmytriiev, D.V., Chornopyschuk, R.M., and Bebyk, V.V. (2022) In vitro evaluation of the antimicrobial activity of antiseptics against clinical *Acinetobacter baumannii* strains isolated from combat wounds. *Frontiers in Microbiology*, 13(4),932-467.
2. Nagaichuk, V., Nazarchuk, H., Bahniuk, N., Chornopyschuk, R.M., Nazarchuk, O., Bebyk, V., Turzhanska, O. (2023). Occurrence of *A. baumannii*, *P. aeruginosa* and sensitivity to antibiotics in patients at a tertiary burn center in 2015 - 2020. *Lekarsky obzor*, 72(5), 217-223.

3. Nazarchuk, O., Nagaichuk, V., Bahniuk, N., Nazarchuk, H., Rymsha, O., Dobrovanov, O., Tulchynskiy, H., Bebyk, V. (2023). Susceptibility to Antimicrobials of *Acinetobacter baumannii* and *Pseudomonas aeruginosa* Clinical Strains and Their blaVIM Variants in ICU of Regional Burn Centre. *Lekársky Obzor*. 72, 18-23.
4. Ljungquist, O., Nazarchuk, O., Kahlmeter, G., Andrews, V., Koithan, T., Wasserstrom, L., Dmytriiev, D., Fomina, N., Bebyk, V., Matuschek, E., & Riesbeck, K. (2023). Highly multidrug-resistant Gram-negative bacterial infections in war victims in Ukraine, 2022. *The Lancet. Infectious diseases*, 23(7), 784-786.
5. Назарчук, О.А., Бебик, В.В., Дениско, Т.В., Назарчук, Г.Г., Пархоменко, О.Г. (2025). Вплив мікроамперного струму на клінічні штами *Acinetobacter baumannii* з ознаками множинної лікарської стійкості та прояв біоелектричного ефекту. *Вісник проблем біології і медицини*, Випуск 1(176), 382-389.
6. Nazarchuk, O.A., Bebyk, V.V., Denysko, T.V., & Nagaichuk, V.V. (2025). Study of the Effect of Low-Intensity Currents Without External Power Sources on Planktonic Cells of Multidrug-Resistant *Pseudomonas aeruginosa* Strains and Their Susceptibility to Antibiotics. *Reports of Vinnytsia National Medical University*, 29(1), 29-34.
7. Nahaichuk, V.I., Bebyk, V.V., Denysko, T.V., Chornopyshechuk, R.M., Nagaichuk, V.V., Leichenko, Y.V., & Nazarchuk, O.A. (2025). Study of the effect of biogalvanic current on biofilm formation of multidrug-resistant clinical strains of opportunistic pathogens of wound infection. *Ukrainian Journal of Military Medicine*, 6(1), 139-146.

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

Голова ради – Валентин КОВАЛЬЧУК, доктор медичних наук, професор, завідувач кафедри мікробіології Вінницького національного медичного

університету ім. М. І. Пирогова, без зауважень;

Рецензент – Зоя ПРОКОПЧУК, кандидат медичних наук, доцент, доцент ЗВО кафедри мікробіології Вінницького національного медичного університету ім. М. І. Пирогова, без зауважень;

Рецензент – Ірина КОВАЛЕНКО, кандидат медичних наук, доцент, доцент ЗВО кафедри мікробіології Вінницького національного медичного університету ім. М. І. Пирогова, без зауважень;

Опонент – Олена КОРНІЙЧУК, доктор медичних наук, професор, завідувачка кафедри мікробіології Львівського національного медичного університету імені Данила Галицького, зауваження: «Загальна оцінка роботи є позитивною, при цьому слід наголосити, що принципових зауважень до змісту дисертації не виявлено. Є лише зауваження щодо змісту та оформлення роботи, а саме: 1. У дисертації зустрічаються поодинокі орфографічні, пунктуаційні та стилістичні неточності технічного характеру; 2. Також в роботі зустрічаються поодинокі випадки вживання загальновідомих термінів, як от «нозокоміальні», які на сьогодні мають відповідні еквіваленти сучасної термінології, наприклад «інфекції, пов'язані з наданням медичної допомоги». 3. В розділі 3 авторкою наведено діаграми з характеристикою чутливості до антибіотиків клінічних штамів пріоритетних умовно патогенних збудників інфекційних ускладнень, проте, на нашу думку, додаткові підписи цифрових значень стовпчикових діаграм значно спростило б сприйняття матеріалу. 4. Розділ 6 містить цікаві нові дані, детальний опис яких супроводжується табличним матеріалом та рисунками, водночас, текстовий виклад матеріалу дещо щільний, авторка використовує складні довгі речення, що ускладнює сприйняття при ознайомленні»;

Опонент – Галина КОВАЛЬ, доктор медичних наук, професор, завідувачка кафедри мікробіології, вірусології та епідеміології з курсом інфекційних хвороб Ужгородського національного університету, зауваження: Загалом дисертаційна робота Бебик В. В. написана грамотною літературною українською мовою, проте: - зустрічаються поодинокі орфографічні,

пунктуаційні, стилістичні неточності комп'ютерного набору тексту; - слід зауважити, що при написанні роботи авторка проаналізувала 344 сучасні наукові праці різних авторів, проте недостатньо уваги приділила роботам вітчизняних авторів (13 робіт українською мовою); - у «Матеріалах і методах» авторкою детально описано загальновідомі методики, зокрема, визначення чутливості провідних збудників інфекційних ускладнень до антибіотиків, подано у таблицях референтні значення діаметрів зон інгібування, опис методики дослідження біоплівкоутворення та ін., звичайно це суттєво спрощує ознайомлення з використаними методами, але переобтяжує обсяг дисертації, на нашу думку раціональніше використання лише бібліографічних посилань на першоджерела описаних методів; - В розділах 3 і 4 автор описує результати вивчення чутливості до антибіотиків та антисептиків провідних патогенів з урахуванням пріоритетності даних мікроорганізмів, визначеної ВООЗ, проте у розділі 5 – спочатку описано дослідження впливу біогальванічного струму на *S. aureus*, а потім на *A. baumannii*, *P. aeruginosa*, на нашу думку доцільніше було б притримуватись обраної послідовності згадування видів бактерій за їх актуальною пріоритетністю. Незважаючи на висловлені зауваження слід зазначити, що загалом дисертаційна робота виконана на достатньо високому науковому рівні, а наявні недоліки не впливають на її наукову цінність».

Результати відкритого голосування:

«За» 5 членів ради,

«Проти» 0 членів ради.

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

Відеозапис трансляції захисту дисертації додається.

Голова разової спеціалізованої
вченої ради



Валентин КОВАЛЬЧУК