

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

Здобувач ступеня доктора філософії Володимир НАСТЕНКО, 1991 року народження, громадянин України, освіта вища: закінчив у 2013 році Одеський національний університет імені І. І. Мечникова за спеціальністю вірусологія.

Працює асистентом кафедри мікробіології та паразитології з основами імунології Національного медичного університету імені О.О. Богомольця МОЗ України, м. Київ. Заочний аспірант кафедри мікробіології Вінницького національного медичного університету ім. М.І. Пирогова МОЗ України, м. Вінниця.

Виконав 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, № 88 від 30 травня 2025 року у складі:

Голови разової
спеціалізованої вченої
ради

Наталії ВОЛОЩУК, доктора медичних наук,
професора, завідувачки кафедри фармакології
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;

Надії ФОМІНОЇ, кандидата медичних наук,
доцента, доцента ЗВО кафедри мікробіології

Офіційних опонентів

Вінницького національного медичного
університету ім. М. І. Пирогова;
Марини КРИВЦОВОЇ, доктора біологічних наук,
професора, завідувачки кафедри клініко-
лабораторної та морфофункціональної діагностики
стоматологічного факультету ДВНЗ
«Ужгородський національний університет»;
Ірини ТИМЧУК, кандидата медичних наук,
доцента, доцента ЗВО кафедри мікробіології
Львівського національного медичного
університету імені Данила Галицького.

на засіданні 31 липня 2025 року прийняла рішення про присудження ступеня
доктора філософії з галузі знань 09 «Біологія» Володимиру НАСТЕНКУ на
підставі публічного захисту дисертації «Антимікробні властивості четвертинних
солей арилоксиетокси діалкіл амонію в умовах експерименту» за спеціальністю
091 «Біологія».

Дисертацію виконано у Вінницькому національному медичному
університеті ім. М. І. Пирогова МОЗ України, м. Вінниця та в Національному
медичному університеті імені О.О. Богомольця МОЗ України, м. Київ.

Наукові керівники:

Валентин КОВАЛЬЧУК, доктор медичних наук, професор, завідувач
кафедри мікробіології Вінницького національного медичного університету
ім. М. І. Пирогова;

Володимир ШИРОБОКОВ, академік НАН та НАМН України, доктор
медичних наук, професор, завідувач кафедри мікробіології та паразитології з
основами імунології Національного медичного університету імені
О. О. Богомольця.

Дисертацію подано у вигляді спеціально підготовленого рукопису,
що містить нові науково обґрунтовані результати проведених здобувачем
досліджень, спрямованих на комплексне вивчення антимікробної

активності та цитотоксичності новосинтезованих четвертинних солей арилоксиетокси діалкіл амонію. У роботі системно досліджено спектр дії цих сполук стосовно різних патогенних і мультирезистентних мікроорганізмів, а також визначено їх безпечність для еукаріотичних клітин. Одержані результати дозволяють оцінити потенціал зазначених сполук для створення сучасних протимікробних препаратів, що має важливе значення для галузі знань 09 «Біологія» та розвитку інноваційних підходів до боротьби з інфекційними захворюваннями.

Здобувач має 15 наукових публікації за темою дисертації, із них: 3 статті включених на дату опублікування до переліку наукових фахових видань України категорії Б; 1 стаття у фаховому виданні України, що входить до міжнародної наукометричної бази даних Web of Science, віднесена до четвертого квартилю (Q4).

Наукові праці, в яких опубліковані основні наукові результати дисертації:

1. Настенко, В. Б., Короткий, Ю. В., Смертенко, О. А., Осипчук, Н. О., Широбоков, В. П., Чоботар, А. П. (2018). Вивчення протимікробної активності солей алкіл (г-арил) оксидиалкіл амонію щодо референтних штамів мікроорганізмів. *Мікробіологія і біотехнологія*, (1), 18–27. [https://doi.org/10.18524/2307-4663.2018.1\(41\).117806](https://doi.org/10.18524/2307-4663.2018.1(41).117806)
2. Osypchuk, N. O., Nastenko, V. B., Shirobokov, V. P., & Korotkyi, Y. V. (2020). Sensitivity of antifungal preparations of *Candida* isolates from sub-biotopes of the human oral cavity. *Regulatory Mechanisms in Biosystems*, 11(1), 82–87. <https://doi.org/10.15421/022011>
3. Nastenko, V. (2024). Antimicrobial properties of newly synthesised aryl acyclic amino alcohols against clinical strains of enterococci. *ScienceRise: Biological Science*, 4 (41), 11-18. <http://doi.org/10.15587/2519-8025.2024.325076>

4. Nastenکو, V. (2025). Antimycobacterial activity of new aryloxyethoxy-dialkylaminopropanol derivatives against reference strains of nontuberculous mycobacteria. *ScienceRise: Biological Science*, 1 (42), 12–17. <http://doi.org/10.15587/2519-8025.2025.326435>

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

Голова ради – Наталія ВОЛОЩУК, доктор медичних наук, професор, завідувачка кафедри фармакології 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 – Надія ФОМІНА, кандидат медичних наук, доцент, доцент ЗВО кафедри мікробіології Вінницького національного медичного університету ім. М. І. Пирогова, без зауважень;

Опонент – Марина КРИВЦОВА, доктор біологічних наук, професор, завідувачка кафедри клініко-лабораторної та морфофункціональної діагностики стоматологічного факультету ДВНЗ «Ужгородський національний університет», зауваження: «1. Під час аналізу дисертації виявлено окремі незначні граматичні та пунктуаційні помилки, які не впливають на наукову цінність і цілісність роботи. Оформлення дисертації в цілому відповідає сучасним вимогам до наукових праць такого рівня. Доцільним було у ході скринінгу досліджуваних сполук вивчити їх антибіоплівкотвірну активність з метою розширення уявлень щодо механізму їх дії. Принципових зауважень до дисертаційної роботи немає»;

Опонент – Ірина ТИМЧУК, кандидат медичних наук, доцент, доцент ЗВО кафедри мікробіології Львівського національного медичного університету імені Данила Галицького, зауваження: «1. У ряді місць доцільним було б більш детально описати механізми антимікробної дії синтезованих сполук на різні

групи патогенних мікроорганізмів, особливо у порівнянні з класичними препаратами-антисептиками. 2. У розділах 3 та 4 представлені оригінальні фотографії чашок Петрі з досліджуваними сполуками, які демонструють затримку росту мікроорганізмів із внутрішньої сторони чашки, тому підписи лунок із зовнішньої сторони не видно. На мою думку, для кращого візуального сприйняття, можна було б підписати і стрілками позначити досліджувані сполуки. 3. В огляді літератури варто було б ширше висвітлити питання сучасного стану розробки та застосування четвертинних амонієвих сполук у клінічній практиці за кордоном, а також проблему з швидкого розвитку антибіотикорезистентності в Україні. 4. В роботі згадується про перспективу клінічного використання нових сполук, однак було б доцільно подати окремий розділ, присвячений питанням фармакокінетики та можливим шляхам застосування у різних галузях медицини».

Результати відкритого голосування:

«За» 5 членів ради,

«Проти» 0 членів ради.

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

Відеозапис трансляції захисту дисертації додається.

Голова разової спеціалізованої
вченої ради



Наталія ВОЛОЩУК