

Рішення
разової спеціалізованої вченої ради
про присудження ступеня доктора філософії

Здобувач ступеня доктора філософії **Заремба Андрій Анатолійович**, 1998 року народження, громадянин України, освіта вища: закінчив у 2022 році Київський національний університет імені Тараса Шевченка за спеціальністю «Біологія», аспірант денної форми навчання Інституту мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України, м. Київ, виконав акредитовану освітньо-наукову програму «Вірусологія».

Разова спеціалізована вчена рада, утворена наказом директора Інституту мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного Національної академії наук України у м. Києві від «1» квітня 2026 року № 10 у складі:

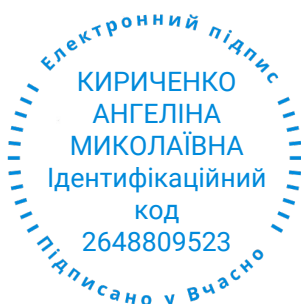
Голови разової спеціалізованої вченої ради **Кириченко Ангеліни Миколаївни**, доктора біологічних наук, старшого наукового співробітника, завідувача лабораторії вірусів рослин Інституту мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України

Рецензента **Жолобак Надії Михайлівни**, кандидата біологічних наук, старшого дослідника, старшого наукового співробітника відділу проблем інтерферону та імуномодуляторів Інституту мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України

Офіційних опонентів **Задорожної Вікторії Іванівни**, доктора медичних наук, професора, член-кореспондента НАМН України, в.о. директора Інституту епідеміології та інфекційних хвороб ім. Л.В. Громашевського НАМН України

Вакала Сергія Євгеновича, кандидата біологічних наук, провідного науковця у галузі машинного навчання/штучного інтелекту групи молекулярних досліджень і моделювання відділу розробки ліків, Orion Pharma, м. Турку, Фінляндія. (Lead ML/AI Scientist, Molecular Prospecting and Modeling, Medicine Design, Orion Pharma, Tengströminkatu 8, Turku, Finland)

Нипорка Олексія Юрійовича, кандидата біологічних наук, доцента, завідувача кафедри молекулярної біотехнології та біоінформатики Інституту високих технологій Київського національного університету імені Тараса Шевченка



на засіданні 25 травня 2026 року прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 09 Біологія **Зарембі Андрію Анатолійовичу** на підставі публічного захисту дисертації «**Структуро орієнтована розробка і пошук таргетних антивірусних сполук проти вірусу Епштейна-Барр та SARS-CoV-2**» за спеціальністю 091 Біологія та біохімія.

Дисертацію виконано в Інституті мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України, м. Київ.

Науковий керівник: Загородня Світлана Дмитрівна, кандидат біологічних наук, старший дослідник, завідувача відділом репродукції вірусів Інституту мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України.

Дисертацію подано у вигляді спеціально підготовленого рукопису, написаного українською мовою і оформленого відповідно до вимог, затверджених наказом МОН України «Про затвердження Вимог до оформлення дисертації» від 12 січня 2017 р. №40. Дисертація містить нові науково обґрунтовані результати проведених здобувачем досліджень з пошуку і розробки нових таргетних антивірусних сполук проти вірусу Епштейна-Барр та SARS-CoV-2, де кожен з цих патогенів, поряд із значним і мультифакторним впливом на людство, має лише обмежений спектр методів лікування. Розроблені здобувачем молекулярні конструкції, так само як і використані методи та їх поєднання, відкривають нові напрямки прикладання зусиль у пошуку антивірусних ліків проти вірусу Епштейна-Барр (пов'язаних типів раку) та COVID-19.

Здобувач має 12 наукових публікацій за темою дисертації, з них 7 статей та 5 тез за матеріалами вітчизняних і міжнародних конференцій. 6 статей – у періодичних наукових виданнях, проіндексованих у базах даних Web of Science Core Collection та/або Scopus (3 статті опубліковано у журналах Q1, 2 статті – в журналі Q2, 1 стаття – в журналі Q4) і 1 у вітчизняному фаховому періодичному виданні категорії «Б»:

1. Zaremba, A., Zaremba, P., and Zahorodnia, S. (2025). A thorough insight into the life cycle of the Epstein-Barr virus. From the molecular to the organismal level. *Current Research in Microbial Sciences* 9, 100505. <https://doi.org/10.1016/j.crmicr.2025.100505>.

2. Zaremba, A., Zaremba, P., and Zahorodnia, S. (2025). In silico development of HASDI-G2 as a novel agent for selective recognition of the DNA sequence. *Sci Rep* 15, 8577. <https://doi.org/10.1038/s41598-025-89967-1>.

3. Zaremba, A.A., Zaremba, P.Y., and Zahorodnia, S.D. (2023). In silico study of HASDI (high-affinity selective DNA intercalator) as a new agent capable of highly selective recognition of the DNA sequence. *Sci Rep* 13, 5395. <https://doi.org/10.1038/s41598-023-32595-4>.

4. Zaremba, A., Zaremba, P., and Zahorodnia, S. (2023). De novo designed inhibitor has high affinity to four variants of the RBD of S-glycoprotein of SARS-CoV-2 – an in silico study. *Journal of Biomolecular Structure and Dynamics* 41, 9389–9397. <https://doi.org/10.1080/07391102.2022.2141886>.

5. Zaremba, A.A., Zaremba, P.Y., and Platonov, M.O. (2023). De novo designed EBAI as a potential inhibitor of the viral protein BHRF1. Research in silico. Journal of Biomolecular Structure and Dynamics 41, 3680–3685. <https://doi.org/10.1080/07391102.2022.2053746>.

6. Zaremba, A., Zaremba, P., Muchnyk, F.V., Baranova, G., and Zahorodnia, S. (2021). In silico Identification of a Viral Surface Glycoprotein Site Suitable for the Development of Low Molecular Weight Inhibitors for Various Variants of the SARS-CoV-2. Mikrobiolohichnyi Zhurnal 84, 34–43. <https://doi.org/10.15407/microbiolj84.01.034>.

7. Zaremba, A., Zaremba, P., Budzanivska, I., and Zahorodnia, S. (2022). Patterns of the influence of vaccination on the dynamics of different SARS-CoV-2 variants spread. Two-year analysis. Bulletin of Taras Shevchenko National University of Kyiv Series Biology 89, 39–45. <https://doi.org/10.17721/1728.2748.2022.89.39-45>.

Ні одна із наукових публікацій здобувача не була здійснена у виданні держави, визнаній Верховною Радою України державною-агресором.

У дискусії взяли участь (голова, рецензент, офіційні опоненти) та висловили зауваження/побажання:

1. **Вакал Сергій Євгенович, опонент**, задав питання: «На скільки консервативна ділянка в рецептор зв'язуючому домені, яку Ви ідентифікували у своїй роботі, залишається актуальною і для сучасних субваріантів SARS-CoV-2, які циркулюють станом на 2026 рік?»

Також опонент висловив свою позицію за присудження ступеня доктора філософії здобувачу: «На мою думку, робота виконана на сучасному, достатньо високому методичному рівні, має очевидну наукову актуальність, насамперед, розробку нового класу ДНК поліінтеркаляторів, що зокрема, відображено в якості публікацій та їх кількості. Робота пройшла достатню апробацію науковою спільнотою. І загалом, підсумовуючи, вважаю, що дисертаційна робота Заремби Андрія Анатолійовича «Структуро орієнтована розробка і пошук таргетних антивірусних сполук проти вірусу Епштейна-Барр та SARS-CoV-2» є завершеним самостійним науковим дослідженням, яке за своїм змістом, науковим рівнем, новизною та практичною значущістю відповідає вимогам Порядку, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 12 січня 2022 р. № 44, а її автор Заремба Андрій Анатолійович заслуговує на присудження наукового ступеня доктора філософії з галузі знань 09 Біологія за спеціальністю 091 Біологія та біохімія».

2. **Нипорко Олексій Юрійович, опонент**, задав наступні питання:

«Ви пишете – «консервативна кишенька». Вона консервативна за амінокислотним складом чи просторовою орієнтацією?»

«Я б попросив Вас прокоментувати графіки на слайді 18. Що на них зображено?»

«Скажіть, будь ласка, ΔG в яких одиницях вимірюється?»

«Скажіть, будь ласка, Ви використовуєте термін «молекулярна конструкція», а чим воно

відрізняється від молекули?

Опонент висловив свою позицію щодо присудження ступеня доктора філософії здобувачу, але спершу відмітив ідею паралельного дизайну ліків проти ДНК вірусів і РНК вірусів: «Дисертаційна робота Заремби Андрія Анатолійовича «Структуро орієнтована розробка і пошук таргетних антивірусних сполук проти вірусу Епштейна-Барр та SARS-CoV-2» є цілісним завершеним науковим дослідженням, що за своєю актуальністю, методичним рівнем, глибиною розкриття поставлених проблем, науковою новизною та практичною цінністю, логічністю та обґрунтованістю висновків відповідає вимогам до наукової кваліфікації ступеня доктора філософії, що встановлені відповідною постановою Кабінету Міністрів України. Тобто, робота відповідає вимогам, а автор Заремба Андрій Анатолійович заслуговує на присудження наукового ступеня доктора філософії у галузі знань 09 Біологія спеціальності 091 Біологія і біохімія».

3. **Жолобак Надія Михайлівна, рецензент**, була задоволена відповідями на зауваження та відзначила важливість ідентифікації консервативних ділянок і пошуку сполук, що з ними взаємодіють. Її позиція за присудження ступеня доктора філософії здобувачу була наступною: «Дисертаційна робота Андрія Анатолійовича справляє серйозне враження і масштабом проведеної роботи і змістом викладеної роботи. Андрій детально відповів на зауваження і дискусійні положення. Результати моделювання взаємодії лігандів із таргетними сполуками *in silico* характеризуються науковою новизною, вони мають і теоретичне значення з точки зору стратегії пошуку антивірусних молекул, і практичне значення, тому що пропонують для подальшого вивчення певні активні антивірусні сполуки. Тому я вважаю, що дисертаційна робота Заремби Андрія Анатолійовича відповідає вимогам і змісту спеціальності 091 Біологія та біохімія і відповідним вимогам «Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради наукової установи про присудження ступеня доктора філософії». І думаю, що здобувач заслуговує на присудження наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 091 Біологія та біохімія».

4. **Задорожна Вікторія Іванівна, опонент**, висловила свою позицію за присудження ступеня доктора філософії здобувачу, наголосивши на проблематиці мінливості SARS-CoV-2 та важливості розробки ліків: «Робота, яку ми сьогодні розглядали, відповідає за всіма параметрами робіт на присудження ступеня доктора філософії, починаючи від новизни, методології, висновків, які відповідають і суті дисертації, і меті, і задачам, і до перспективи подальшого провадження цієї роботи. Дисертаційна робота Заремби Андрія Анатолійовича відповідає спеціальності 091 Біологія та біохімія та вимогам «Порядку підготовки здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії та доктора наук у закладах вищої освіти (наукових установах)», затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 23 березня 2016 р. № 261 і пп. 6, 7, 8 «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, а її автор заслуговує на присудження наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 091 Біологія та біохімія».

5. В своєму підсумку голова разової спеціалізованої ради Кириченко Ангеліна Миколаївна висловила свої позитивні враження про роботу та глибокі знання здобувача щодо біології двох принципово різних патогенів. А також зазначила свою позицію щодо присудження ступеня доктора філософії здобувачу: «Дана дисертаційна робота є завершеним самостійним науковим дослідженням і виконана на сучасному методологічному рівні і відповідає встановленим вимогам. Її автор заслуговує на присудження ступеня доктора філософії за спеціальністю 091 Біологія та біохімія»

Результати відкритого голосування:

«За» – 5 членів ради,

«Проти» – 0 членів ради.

На підставі результатів відкритого голосування разова спеціалізована вчена рада Інституту мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України присуджує Зарембі Андрію Анатолійовичу ступінь доктора філософії з галузі знань 09 Біологія за спеціальністю 091 Біологія та біохімія.

Відеозапис трансляції захисту дисертації додається.

Окрема думка членів разової ради відсутня.

Голова разової спеціалізованої вченої ради, доктор біологічних наук,
старший науковий співробітник,
завідувач лабораторії вірусів рослин
Інституту мікробіології і вірусології
ім. Д.К. Заболотного НАН України



Ангеліна КИРИЧЕНКО

Документ підписано у сервісі Вчасно (продовження)
Рішення разової ради Заремба А.pdf

Документ відправлено (05417087): 15:06 26.05.2026
Документ отримано (05417087): 15:06 26.05.2026

Відправник документу

Електронний підпис

15:06 26.05.2026

Ідентифікаційний код: 2648809523

КИРИЧЕНКО АНГЕЛІНА МИКОЛАЇВНА

Власник ключа: КИРИЧЕНКО АНГЕЛІНА МИКОЛАЇВНА

Час перевірки КЕП/ЕЦП: 15:06 26.05.2026

Статус перевірки сертифікату: Сертифікат діє

Серійний номер: 5E984D526F82F38F0400000087C32502D1539C07

Тип підпису: удосконалений

Тип сертифікату: кваліфікований