

«ЗАТВЕРДЖУЮ»  
Директор Інституту  
експериментальної патології,  
онкології і радіобіології  
ім.Р.Є. Кавецького НАН України  
д.б.н., проф.  
Любов БУЧИНСЬКА



## ВИСНОВОК

про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації **Неборець Анастасії Дмитрівни** на тему: **«Цитоморфологічні та імунофенотипові особливості первинно-метастатичного раку грудної залози»**, поданої на здобуття ступеня доктора філософії з галузі знань 22 «Охорона здоров'я» зі спеціальності 222 «Медицина»

## Витяг

із протоколу №1 фахового семінару відділу моніторингу пухлинного процесу та дизайну терапії Інституту експериментальної патології, онкології і радіобіології ім.Р.Є.Кавецького НАН України від «24» квітня 2026 року.

**Присутні:** Головуючий на засіданні – заст. директора з наукової роботи, к.б.н., ст.д. І.М. Воєйкова

Присутні: д.м.н., проф., чл.-кор. НАМН України Ю.В. Думанський, д.б.н. проф. Л.Г. Бучинська, д.м.н. проф. В.Ф. Коноваленко, д.б.н., проф. Н.Ю. Лук'янова, д.м.н. проф. Л.А. Налескіна, д.м.н. ст. досл. Ю.В. Вітрук, д.б.н., ст.досл. Н.О. Безденежних, к.б.н, ст.н.с. Л.М. Шлапацька, к.б.н., ст.досл. Н.І. Федосова, к.б.н. ст.досл. О.О. Лихова, к.б.н, ст.досл. Н.П.

Юрченко, доктор філософії С.В. Коноваленко, доктор філософії П. А. Вірич, к.б.н. Т.В. Борікун, к.б.н. С.В. Гоголь, к.б.н. Т.В. Задворний.

#### **Порядок денний:**

Обговорення дисертаційного дослідження аспіранта денної форми навчання Неборець Анастасії Дмитрівни на тему: «**Цитоморфологічні та імунофенотипові особливості первинно-метастатичного раку грудної залози**», поданої на здобуття ступеня доктора філософії з галузі знань 22 «Охорона здоров'я» зі спеціальності 222 «Медицина».

**Науковий керівник** – доктор мед. наук, професор, академік НАН України **ЧЕХУН Василь Федорович**, завідувач відділу моніторингу пухлинного процесу та дизайну терапії Інституту експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р.С.Кавецького НАН України.

#### **Рецензенти:**

- доктор мед. наук, професор **КОНОВАЛЕНКО Володимир Федорович** – провідний науковий співробітник відділу моніторингу пухлинного процесу та дизайну терапії ІЕПОР ім. Р. С. Кавецького НАН України;
- доктор мед. наук, ст. досл. **ВІТРУК Юрій Васильович** – в.о.провідного наукового співробітника відділу моніторингу пухлинного процесу та дизайну терапії ІЕПОР ім. Р.С. Кавецького НАН України.

Дисертація виконувалась у відділі моніторингу пухлинного процесу та дизайну терапії Інституту експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р.С.Кавецького НАН України. Тема дисертації затверджена на засіданні Вченої ради ІЕПОР ім.Р.С.Кавецького (протокол №2 від 30 січня 2019 р.).

Усі дослідження відповідають вимогам та принципам біоетики, що підтверджено комісією з біоетики ІЕПОР ім.Р.С.Кавецького НАН України (протокол № 2 від 10.02.2026 року).

## **Виступили:**

Здобувач **Неборець Анастасія Дмитрівна** представила презентацію за основними положеннями дисертації **«Цитоморфологічні та імунофенотипові особливості первинно-метастатичного раку грудної залози»**, поданої на здобуття ступеня доктора філософії з галузі знань 22 «Охорона здоров'я» зі спеціальності 222 «Медицина», в якій вона виклала основні положення своєї роботи, зокрема зупинилась на актуальності теми дослідження, предметі та об'єкті дослідження, завданнях роботи, науковій новизні, практичному значенні отриманих результатів, а також висновках дисертаційної роботи.

Після закінчення презентації Неборець А.Д. присутніми на фаховому семінарі фахівцями були поставлені наступні запитання:

*к.б.н, ст. н.с. Н.П. Юрченко:*

1) Чи всі хворі були відібрані саме за наявністю у них чотирьох перерахованих критеріїв метаболічного синдрому?

*-Відповідь:* Згідно рекомендацій IDF, визначення метаболічного синдрому базується на ідентифікації обов'язкового компонента – ожиріння та мінімум двох додаткових критеріїв: гіпертригліцеридемії, дисліпідемії, артеріальної гіпертензії та гіперглікемії (або попередньо встановлений цукровий діабет 2 типу). Відповідно, було проаналізовано клініко-лабораторні показники усіх пацієнтів та відібрано групу хворих на первинно-метастатичний рак грудної залози, які поєднували принаймні три характеристики, що підтверджувало наявність метаболічного синдрому.

2) Чому в дисертаційній роботі було обрано для дослідження такі морфологічні ознаки як гіаліноз строми та перитуморальні зони ретракції у тканині первинно-метастатичного раку грудної залози?

*-Відповідь:* спираючись на проведений аналіз даних літератури, гіалінова дегенерація стромального оточення є наслідком патологічного накопичення еозинофільних аморфних мас, що виникає в пухлинній тканині на тлі ендотеліальної дисфункції. Враховуючи те, що метаболічний синдром виступає одним з ключових чинників такої дисфункції внаслідок впливу медіаторів запалення, було обрано вивчення даного морфологічного патерну. Вивчення перитуморальних зон ретракції носить в собі дискусійний характер: незважаючи на те, що історично вони вважалися артефактами гістологічної обробки тканин, на сьогоднішній день утворення ретракційних просторів пояснює формування «прелімфатичних проміжків», що сприяють лімфоваскулярній інвазії пухлинних клітин. Таким чином, надмірна секреція лімфангіогенних факторів, рівень яких регулюється компонентами MetC, стимулює неолімфангіогенез, сприяє ендотелізації цих порожнин та прискорює метастатичну дисемінацію пухлинних клітин, а наявність перитуморальних зон ретракції слугує додатковим підтвердженням даного ефекту.

**К.б.н Т.В. Борікун:** Яке практичне значення розробленого Вами алгоритму та на кого спрямоване використання даного алгоритму: на всіх пацієнток на первинно-метастатичний рак грудної залози менопаузального віку чи виключно з метаболічним синдромом?

*-Відповідь:* Впровадження алгоритму у клінічну практику дозволить визначати пацієнтів з розвитком більш агресивного варіанту первинно-метастатичного раку грудної залози для забезпечення персоналізованого терапевтичного підходу до пацієнток із метаболічними дисфункціями.

**К.б.н. С.В. Гоголь:** За який строк було виконано підбір хворих на первинно-метастатичний рак грудної залози?

*-Відповідь:* Підбір гістологічного матеріалу хворих на первинно-метастатичний рак грудної залози було здійснено в архіві ДНП «Національний інститут раку» за 2016-2023 роки.

**к.б.н., Т.В. Задворний:** Чи порівнювали Ви показники виживаності у пацієнток з метаболічним синдромом в залежності від наявності регіонарного та віддаленого метастазування?

**-Відповідь:** Ні, такого порівняння ми не проводили, адже одним із завдань нашої роботи було проаналізувати показники виживаності саме у хворих з метастатичними формами раку грудної залози.

**Д.м.н., проф., член-кореспондент НАМН України  
Ю.В. Думанський:**

1) Що Ви маєте на увазі під терміном первинно-метастатичний рак грудної залози?

**-Відповідь:** первинно-метастатичний рак грудної залози це злоякісне захворювання грудної залози, яке було діагностовано на етапі наявності у пацієнтки метастатичного ураження віддалених органів (кістки, легені, печінка, тощо).

2) Чи було Вами встановлено наявність оперативного лікування у пацієнток на первинно-метастатичний рак грудної залози?

**-Відповідь:** В ході аналізу анамнестичних даних пацієнток було зафіксовано декілька підходів до лікування, серед яких: окремо системна хіміотерапія та в складі комбінованого лікування із залученням променевої, гормональної терапії та оперативного втручання. Така лікувальна тактика узгоджується зі Стандартами надання медичної допомоги пацієнткам з метастатичними формами раку грудної залози.

#### **З рецензією на роботу виступили:**

- Доктор медичних наук, професор Коноваленко Володимир Федорович (рецензія додається).
- Доктор медичних наук, старший дослідник Вітрук Юрій Васильович (рецензія додається).

**В обговоренні дисертаційного дослідження взяли участь:** д.м.н., проф., чл.-кор. НАМН України Ю.В. Думанський, д.б.н., проф. Н.Ю. Лук'янова, к.б.н., ст.н.с. Л.М. Шлапацька, к.б.н. Т.В. Задворний.

*Д.м.н., проф., чл.-кор. НАМН України Ю.В. Думанський.* Робота дійсно заслуговує на позитивну оцінку, проте хочеться звернути увагу дисертанта на необхідність в ході представлення роботи посилити акценти щодо значень цитоморфологічних ознак та молекулярних маркерів у пацієнток на перебіг захворювання, асоційованого з метаболічним синдромом.

*Д.б.н., проф. Н.Ю. Лук'янова.* На мою думку, Ви могли б проаналізувати виживаність пацієнток із різним метаболічним статусом залежно від рівнів експресії комбінації трьох молекулярних маркерів. Однак, за обсягом проведених досліджень та рівнем їх методичного виконання заслухана робота відповідає вимогам щодо здобуття ступеня доктора філософії і після виправлення зауважень може бути рекомендована до захисту.

*К.б.н., ст.н.с. Л.М. Шлапацька.* Ми заслухали результати дисертаційної робота, яка виконана на високому методичному рівня з використанням сучасних методів дослідження. В той же час, хочу підкреслити, що робота потребує окрім стилістичного доопрацювання, більш коректного викладення наукової новизни отриманих даних та практичного значення, в яких необхідно чітко висвітлити саме ті результати, які отримані вперше.

*К.б.н. Т.В. Задворний.* На мій погляд Вами отримано результати, які, з одного боку, розширюють існуючі уявлення про роль метаболічних порушень у прогресії раку грудної залози, а з іншого - мають не аби яке практичне значення. В той же час, я хотів би звернути увагу на формулювання мети дисертаційної роботи, оскільки вона не в повній мірі відображає суть Вашого дослідження. Окрім того, Вам слід уважніше використовувати термінологію та перевірити зазначення усіх статистичних показників (коефіцієнти –  $\gamma$ ).

## ВИСНОВОК

про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації **Неборець Анастасії Дмитрівни на тему: «Цитоморфологічні та імунофенотипові особливості первинно-метастатичного раку грудної залози»**, поданої на здобуття ступеня доктора філософії з галузі знань 22 «Охорона здоров'я» зі спеціальності 222 «Медицина»

**Актуальність теми.** Представлена на розгляд дисертаційна робота присвячена вирішенню важливої проблеми сучасної онкології – оптимізації прогнозу перебігу первинно-метастатичного раку грудної залози шляхом індивідуалізованої оцінки ризиків для пацієток з супутніми патологіями. За літературними даними, на момент встановлення діагнозу наявність віддалених метастазів діагностуються у понад 11% пацієток, стаючи однією з головних причин смертності жінок менопаузального віку з прогресуючими формами захворювання. У той же час, наразі остаточно доведено, що розвиток та прогресія раку грудної залози обумовлені наявністю метаболічних порушень, однак їх роль у розвитку та більш агресивному перебігу метастатичних форм раку грудної залози остаточно не з'ясовано.

Важливим етапом та «золотим стандартом» діагностики раку грудної залози залишається гістологічне дослідження тканини новоутворення. Незважаючи на те, що морфологія пухлин грудної залози ретельно висвітлена у численних публікаціях та оновлених рекомендаціях Ноттінгемської системи гістологічної оцінки, у ряді випадків можуть визначатись додаткові зміни архітекtonіки тканини. Природа виникнення таких особливостей залишається недостатньо з'ясованою, проте існують припущення щодо їхнього зв'язку із системними метаболічними порушеннями, зокрема метаболічним синдромом. Сучасні літературні джерела дають підстави вважати, що MetC здатен впливати на біохімічні та біомеханічні властивості стромального оточення пухлини та сприяти появі окремих нетипових гістологічних ознак.

Загалом метаболічний синдром здатен створювати сприятливі умови для прогресії злоякісного захворювання, за рахунок зовнішнього інсулін-залежного сигналу. Попри те, що інсуліновий шлях нараховує велику кількість ефекторів, головне значення для злоякісної трансформації клітин належить саме рецептору інсуліноподібного фактора росту і його експресія відіграє важливу роль у передачі проліферативних та антиапоптотичних сигналів у клітинах раку грудної залози. Важливе значення у прогресії раку грудної залози також займають матрицелюлярні білки, зокрема остеопонтин та остонектин підвищення експресії яких в злоякісно-трансформованих клітинах первинного вогнища може асоціюватися з наявністю регіонарного та віддаленого метастазування, однак особливості експресії цих маркерів у пацієнток із первинно-метастатичними формами захворювання за наявності метаболічних розладів потребують додаткових досліджень.

**Зв'язок роботи з науковими програмами, планами, темами:**  
Дисертація виконувалась в рамках науково-дослідних робіт Інституту експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р.Є. Кавецького НАН України: «Роль маркерів ремоделювання кісткової тканини у формуванні ступеня злоякісності найбільш розповсюджених 20 гормонозалежних новоутворень» (2019-2023 рр., державний реєстраційний №0118U005468), «Молекулярно-біологічні фактори гетерогенності злоякісних клітин та варіабельності клітинного перебігу гормонзалежних пухлин» (2017-2021 рр., державний реєстраційний №0117U002034), «Верифікація ключових патоморфологічних ознак пухлинного росту як інноваційних елементів штучного інтелекту в оптимізації технології діагностики раку молочної залози» (2021-2022 рр., державний реєстраційний №0112U110569).

## **Наукова новизна.**

Поглиблено наукові знання щодо асоціації метаболічних порушень із розвитком первинно-метастатичного раку грудної залози та його варіантів метастатичного ураження віддалених органів.

Вперше визначено комплекс цитоморфологічних характеристик первинно-метастатичного раку грудної залози, асоційованого з метаболічним синдромом. Визначено статистично значущий вплив метаболічного дисбалансу на формування перитуморальних зон ретракції та гіалінової дегенерації стромального компоненту пухлинної тканини. Встановлено достовірний зв'язок між наявністю множинного метастазування та утворенням перитуморальних зон ретракції у тканині первинно-метастатичного раку грудної залози, що вказує на більш агресивний перебіг захворювання за умови метаболічно-асоційованого ремоделювання позаклітинного матриксу пухлинної тканини.

Вперше встановлено залежність показників експресії інсуліноподібного фактора росту 1 (IGF-1R) та матрицелюлярних білків (OPN та ON) від наявності метаболічних порушень у пацієнток на первинно-метастатичного раку грудної залози. З'ясовано особливості топології та об'єму метастатичного ураження віддалених органів в залежності від експресії IGF-1R та ON у тканині первинно-метастатичного раку грудної залози.

**Практичне значення одержаних результатів.** Обґрунтовано доцільність використання цитоморфологічних ознак та показників експресії рецепторів до IGF-1R та матрицелюлярних білків (OPN та ON) для детальної характеристики первинно-метастатичного раку грудної залози у пацієнток із метаболічним синдромом. Розроблено алгоритм прогнозування перебігу первинно-метастатичного раку грудної залози, що базується на інтегральній оцінці метаболічного статусу пацієнток, показників експресії IGF-1R, OPN та ON, а також визначення наявності перитуморальних зон ретракції у пухлинній тканині. Використання запропонованого алгоритму дозволить

визначати пацієнтів з метаболічно-асоційованим варіантом захворювання, що забезпечуватиме підбір індивідуалізованої тактики лікування та сприятиме покращенню показників виживаності хворих на первинно-метастатичного раку грудної залози.

**Обґрунтованість та достовірність наукових положень, висновків та рекомендацій, що містяться в дисертації.** Основні положення, висновки та практичні рекомендації дисертаційної роботи обґрунтовані проведеними дослідженнями, базуються на адекватному методологічному підході і повністю витікають з фактичного матеріалу, мети і поставлених завдань. Робота виконана на високому науково-методичному рівні. Достовірність результатів не викликає сумнівів і ґрунтується на достатньому об'ємі проведених досліджень, застосовуванні сучасних адекватних методів дослідження та методів варіаційної статистики для аналізу отриманих даних. Висновки дисертації є логічним завершенням проведених досліджень і повністю ґрунтуються на отриманих результатах. Вони конкретні, змістовні, аргументовані, мають суттєву новизну і ґрунтуються на аналізі отриманих результатів. В дисертаційній роботі Неборець А.Д. не виявлено порушень академічної доброчесності в розумінні Закону «Про освіту».

**Повнота опублікування результатів дисертації та особливий внесок здобувача до всіх наукових публікацій, опублікованих із співавторами та зарахованих за темою дисертації.** За матеріалами дисертаційної роботи опубліковано 8 наукових праць, зокрема 4 наукові статті, 1 з яких у виданні, що індексуються у наукометричній базі даних Scopus (Experimental Oncology, 2023 - імпакт фактор 1,5) та 4 тезах доповідей наукових конференцій.

Наукові публікації за кількістю і якістю відповідають вимогам п.8, 9 «Про затвердження 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 січня 2022 року (зі змінами, внесеними згідно із постановою Кабінету Міністрів

України №341 від 21.03.2022р. та постановою Кабінету Міністрів України №502 від 19.05.2023р.).

1. Неборець АД, Налєскіна ЛА. Цитоархітектоніка різних за молекулярним підтипом пухлин хворих на рак молочної залози, обтяжених метаболічним синдромом. Онкологія. 2024;26(3):172-179. <https://doi.org/10.15407/oncology.2024.03.172> (*Особистий внесок здобувача: проведення відбору та мікроскопії препаратів, підготовка статті до публікації*)

2. Неборець АД, Чехун ВФ. Клініко-патологічні особливості метастатичного раку грудної залози в пацієнток із метаболічним синдромом. Український журнал Здоров'я жінки. 2024;6(175):9-15. [https://doi.org/10.15574/HW.2024.6\(175\).915](https://doi.org/10.15574/HW.2024.6(175).915) (*Особистий внесок здобувача: проведення збору та статистичної обробки даних, підготовка статті до публікації*)

3. Неборець АД. Біоінформатичний аналіз особливостей експресії генів інсулінового сигнального шляху у пацієнток з раком молочної залози. Онкологія. 2025;27(4):217–222. <https://doi.org/10.15407/oncology.2025.04.217> (*Особистий внесок здобувача: підготовка концепції та дизайну роботи, збору та статистичної обробки даних, виконання аналізу отриманих результатів, підготовка статті до публікації*).

4. Neborets AD, Nikolayenko SI, Smolanka II, Krotevych MS, Med VV, Gichka SG, Chekhun VF. Expression Patterns of Matricellular Proteins in Metastatic Breast Cancer at the Background of Metabolic Syndrome. Exp Oncol. 2025 Feb 20;46(4):333-340. <https://doi.org/10.15407/exp-oncology.2024.04.333>. (*Особистий внесок здобувача: проведення збору та статистичної обробки даних, підготовка статті до публікації*)

5. Неборець АД, Мед ВВ, Чехун В. Цитоморфологічні особливості перебігу раку грудної залози на тлі метаболічного синдрому у жінок в постменопаузальному періоді. В: Можливості морфологічних методів у верифікації пухлинних і непухлинних захворювань на сучасному рівні : II

З'їзд ГО «Українська асоціація цитопатологів», м. Київ 6-7 листопада 2023. Київ: Національний інститут раку; 2023, с. 261-262.

6. Неборець АД. Роль матрицелюлярних білків асоційованих з впливом метаболічного синдрому у пацієток з метастатичним раком грудної залози. В: Сучасні погляди на лікування гінекологічної та онкогінекологічної патології: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції, 22-23 березня 2025. Київ; 2025, с.18-19.

7. Неборець АД, Чехун ВФ. Особливості експресії остеопонтину у пацієток з метастатичним раком грудної залози, обтяжених метаболічним синдромом. В: Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю до Всесвітнього дня здоров'я 2025 р. Клінічна та профілактична медицина. 2025; 4:174. Доступно з: <https://cp-medical.com/index.php/journal/issue/view/41/4-2025-pdf>

8. Neborets AD. The role of matricellular proteins in the prediction of breast cancer aggressiveness in patients with metabolic syndrome. The International Conference on Cancer Science and Breast Cancer Therapy, Dubai, UAE, 12-13 May 2025, pp. 36.

**Відомості щодо проведення біоетичної експертизи дисертаційних досліджень.** Матеріали дисертаційних досліджень відповідають нормам біоетики, що засвідчено висновком комісії з біоетики Інституту експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р.Є.Кавецького НАН України (протокол № 2 від 10.02.2026 року).

**Особистий внесок здобувача.** Автором роботи самостійно виконано аналіз даних вітчизняної та зарубіжної літератури, здійснено ретроспективний відбір, систематизацію та клініко-морфологічний аналіз архівного матеріалу. Здобувачем самостійно сформовано клінічні групи залежно від метаболічного статусу, проведено оцінку анамнестичних даних та лабораторних показників метаболічного синдрому. Спільно з науковим керівником визначено основні напрямки дослідження, обґрунтовано

методологічний підхід та сформульовано наукові положення роботи. Автором особисто виконано етапи морфологічного та імуногістохімічного дослідження тканин, а також мікроскопічну оцінку результатів із використанням напівкількісного підрахунку за шкалою H-Score. Здобувачем проведено статистичну обробку та інтерпретацію отриманих результатів, зокрема побудовано моделі регресії Кокса та логістичної регресії, а також розроблено алгоритм стратифікації пацієток за групами ризику. Дисертантом повністю виконано індивідуальний план наукової роботи та освітньої програми. Отримані результати є авторськими, науково обґрунтованими та дозволили розв'язати актуальне наукове завдання — визначити особливості цитоархітекtonіки та значимість деяких імунофенотипових маркерів первинно-метастатичного раку грудної залози за наявності метаболічного синдрому.

**Апробація результатів дисертації.** Основні положення дисертаційної роботи були представлені та обговорені на: II З'їзді ГО «Українська асоціація цитопатологів»: Можливості морфологічних методів у верифікації пухлинних і непухлинних захворювань на сучасному рівні (6-7 листопада 2023, м. Київ, Україна); Всеукраїнській міждисциплінарній фаховій школі «Здоров'я жінки. Сучасні перинатальні стратегії» (21-22 березня 2025, м. Чернівці, Україна); Міжнародній науково-практичній конференції «Сучасні погляди на лікування гінекологічної та онкогінекологічної патології» (22-23 березня 2025, м. Івано-Франківськ, Україна); UkraineOncoGlobal-2025. Season3 (26 березня 2025, м. Київ, Україна); Науково-практичній конференції з міжнародною участю «Здоровий початок життя – запорука благополучного майбутнього» (4 квітня 2025, м. Київ, Україна); The International Conference on Cancer Science and Breast Cancer Therapy (12-13 травня 2025, Dubai, UAE).

**Відповідність дисертації вимогам МОН України, що пред'являються до дисертацій на здобуття ступеня доктора філософії.** За своєю актуальністю, обсягом проведених досліджень, науковою новизною та

практичним значенням, змістом та оформленням, повнотою висвітлення результатів досліджень у наукових працях дисертаційна робота А.Д. Неборець на тему «Цитоморфологічні та імунофенотипові особливості первинно-метастатичного раку грудної залози» повністю відповідає вимогам п.5 - 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 січня 2022 року (зі змінами, внесеними згідно із постановою Кабінету Міністрів України №341 від 21.03.2022р. та постановою Кабінету Міністрів України №502 від 19.05.2023р.).

**Рецензенти рекомендують:** відповідно до п.15 «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 (зі змінами, внесеними згідно із постановою Кабінету Міністрів України №341 від 21.03.2022р. та постановою Кабінету Міністрів України №502 від 19.05.2023р.) **пропонується такий склад разової ради:**

**Голова ради:**

**Думанський Юрій Васильович**, чл.-кор НАМН України, доктор медичних наук, професор, головний науковий співробітник відділу генетики раку та онкогематології ІЄПОР ім. Р.Є.Кавецького НАН України.

**Рецензенти:**

**Вітрук Юрій Васильович** – доктор мед. наук, старший дослідник, в.о.провідного наукового співробітника відділу моніторингу пухлинного процесу та дизайну терапії ІЄПОР ім. Р. Є. Кавецького НАН України;

**Гоголь Сергій Володимирович** - кандидат біологічних наук, старший науковий співробітник відділу цитоморфології та молекулярно-біологічних маркерів пухлинного росту ІЕПОР ім. Р.Є. Кавецького НАН України.

**Офіційні опоненти:**

**Литвиненко Олександр Олександрович** - доктор медичних наук, професор, в.о. директора Інституту радіаційної гігієни та епідеміології, завідувачий відділом радіоіндукованих онкологічних захворювань ДУ «Національний науковий центр радіаційної медицини гематології та онкології НАМН України»;

**Чешук Валерій Євгенович** - доктор медичних наук, професор, завідувач навчально-наукового центру неперервної професійної освіти Інституту післядипломної освіти НМУ імені О.О. Богомольця;

В результаті попередньої експертизи дисертації **Неборець Анастасії Дмитрівни** і повноти публікації основних результатів дослідження

**УХВАЛЕНО:**

1. Затвердити висновок про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації **Неборець Анастасії Дмитрівни** на тему: **«Цитоморфологічні та імунофенотипові особливості первинно-метастатичного раку грудної залози».**

2. Констатувати, що за актуальністю, ступенем наукової новизни, обґрунтованістю, науковою та практичною значимістю здобутих результатів дисертація **Неборець А. Д. «Цитоморфологічні та імунофенотипові особливості первинно-метастатичного раку грудної залози»** відповідає спеціальності 222 «Медицина» 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 (в редакції постанови Кабінету Міністрів України від 19 травня 2023 р. № 502 та Постанови Кабінету

Міністрів України від 03.05.2024 № 507), пп. 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 від 12 січня 2022 р. № 44 (зі змінами, внесеними згідно із постановою Кабінету Міністрів України №341 від 21.03.2022р. та постановою Кабінету Міністрів України №502 від 19.05.2023р.).

3. Рекомендувати дисертацію Неборець А.Д. на тему: «Цитоморфологічні та імунофенотипові особливості первинно-метастатичного раку грудної залози» до захисту на здобуття ступеня доктора філософії у разовій спеціалізованій вченій раді за спеціальністю 222 «Медицина».

4. Рекомендувати вченій раді ІЕПОР ім. Р.Є.Кавецького НАН України затвердити склад разової спеціалізованої вченої ради:

**Голова ради:**

**Думанський Юрій Васильович**, чл.-кор НАМН України, доктор медичних наук, професор, головний науковий співробітник відділу екології та сорбційної токсикології ІЕПОР ім. Р. Є. Кавецького НАН України.

**Рецензенти:**

**Вітрук Юрій Васильович** – доктор медичних наук, старший дослідник, в.о.провідного наукового співробітника відділу моніторингу пухлинного процесу та дизайну терапії ІЕПОР ім. Р. Є. Кавецького НАН України;

**Гоголь Сергій Володимирович** - кандидат біологічних наук, старший науковий співробітник відділу цитоморфології та молекулярно-біологічних маркерів пухлинного росту ІЕПОР ім. Р.Є.Кавецького НАН України.

**Офіційні опоненти:**

**Литвиненко Олександр Олександрович** - доктор медичних наук, професор, в.о. директора Інституту радіаційної гігієни та епідеміології,

завідуючий відділом радіоіндукованих онкологічних захворювань ДУ  
«Національний науковий центр радіаційної медицини гематології та  
онкології НАМН України»;

**Чешук Валерій Євгенович** - доктор медичних наук, професор,  
завідувач навчально-наукового центру неперервної професійної освіти  
Інституту післядипломної освіти НМУ імені О.О. Богомольця.

Головуюча на засіданні

заст. директора з наукової роботи

ІЕПОР ім.Р.Є.Кавецького НАН України

к.б.н., ст.досл.

Ірина ВОСІЙКОВА